

مجلة كلية التربية

مجلة كلية التربية تصدر عن كلية التربية جامعة الخرطوم

C0/



بسم الله الرحمن الرحيم جامعة الخرطوم - كلية التربية مجلة كلية التربية

أهداف المحلة : ـ

تهدف مجلة كلية التربية التي تصدر سنويا عن كلية التربية بجامعة الخرطوم الي :

- (۱) اثراء البحث التربوى وذلك بدراسة المشكلات التربوية عامة مع التركيز على مشاكل التربية السودانية ومحاولة وضع الحلول لها .
 - (٢) تنفوير المناهج السودانية بمراحل التعليم العام وذلك بنشر الابحاث ذات الصلة بهذا الموضوع .
- (٣) عكس نشاط هيئة التدريس بكلية التربية وذلك بنشر ابحاثهم التي ترمى الى تحمدين العملية التربوية في السراحل التعليمة المختلفة .

قواعد النشر : _ _

- (١) تنشر مجلة كلية التربية البحوث والمقالات الاكاديمية الاصيلة التي تتوافر فيها شروط البحث في الاحاطة والاستقصاء واسلوبا البحث العلمي وخطواته .
- (٢) يتون عدد صفحات البحث العلمي أو المقال في حدود العشرين صفحة كخد اقصى على أن تكون مطبوعة بالألة الخاتبة مع ترك مسافة واحدة بين السطور .
 - (٣) تكتب المراجع في صفحات منفصلة في نهاية البحث .
- (٤) يجب أن لا يزيد عدد الصفحات عن خمس وعشرين صفحة في حالة احتواء البحث على رسوم او أشكال ويجب ان تكون الرسومات التوضيحية مرسومة بالحبر الشينى الأسود على ورق شفاف وبشكل نهائى ولا تقل الرسوسات الكروكية على ان يراعى في ذلك حجم الصفحة العادية للمجلة.
 - (٥) تقدم البحوث والمقالات من ثلاث نسخ مكتوبة على الآلة الكاتبة .
 - (١) يبب أن يتضمن البحث او المقال تلخيصاً في حدود المائة وخمسين كلمة باللغتين العربية والانجليزية .
- (٧) يبب ان تقتصر الصفحة الأولى على عنوان البحث واسم الباحث ولقبه العلمي واسم المؤسسة التابع لها.
- (٨) يبب أن يضمن البحث أقرار من الكاتب بأن البحث لم يسبق نشره هو أنه غير مقدم للنشر لجهة أخرى
- (٩) توثق المصادر بالمجلة في متن البحث عن طريق الاشارة اليها بين قوسين وتشمل الاشارة الاسم الاخير للمؤلف تم سنة النشر وفي حالة وجود اكثر من مؤلف يكتفى بذكر الاول فقط مع اضافة وآخرين اما في حالبة الاشتباس فيضاف الى ما سبق وضع الجزء المقتبس بين قوسين.
 - (١٠) يئتفى بذكر رقم الهامش بين قوسين عند الاشارة اليه في متن البحث.
 - (١١) تكتب الهوامش والمراجع في نهاية البحث، كل منها في قائمة خاصة مع الذكر الكامل للمراجع.
- (١٢) يُجّب ان لا تزيد التقارير الخاصة بالمؤتمرات وعرض الكتب عن خمسة صفحات مطبوعة على الآلة الناتبة مع ترك مسافة وَلحدة بين السطور.
- (١٣) تخضع كل الابحاث والمقالات والتقارير التي تصدر بالدورية الى المراجعة والتقويم من ذوى الخبرة والمستوى الاكاديمي الرفيع من السودان وخارجه.

بسم الله الوحمن الوحيم

مجلة كلية التربية تصدر عن كلية التربية جامعة الخرطوم



الصَّابِعِونِ : مؤسِّسَت التَّربية للطَّباعَة والنَّشْتُ

هيئة تحرير مجلة كلية التربية

١ - بروفيسور عبد الباقي عبد الغني بابكر	رئيس هيئة التحرير
۲ – د. محمد سعد محمد سالم	نائب رئيس هيئة التحرير
۳ - د. علی حمود علی	سكرتير هيئة التحرير
٤ - د. احمد يوسف عبدالرحيم	عضوا
٥ - د. زينب الزبير	عضوا
۳ - د. عمر هاشم اسماعیل	عضوا

ما ورد في هذا العدد يعبر عن آراع كاتبيه ولا يعكس بالضرورة آراء هيئة التحسريراو سياسية كلسية التربيسية بجامعسة الخرطوم

العدد الثاني ربيع أول ١٤١٦هـ - أغسطس ١٩٩٥م

قائمة بأسماء السادة محكمي بحوث هذا العدد:

بروفسور / عون الشريف قاسم بروفسور / إخلاص عبد البارى جروفسور / عبد الكريم محمد صالح د. محمد الحسن أحمد ابو شنب

د. محمد سعد محمد سكالم .

د. الحبر يوسف نور الدائم

د. سيف الاسلام سعد عمر

د. أحمد بابكر الطاهر

د. أحمد نميري

د. حيدر خوجلي محمد حسن

المحتويات

ميفحة	
	١– كلمة هيئة التحرير
	٧- سلبيات وايجابيات ظاهرة الدروس الخصوصية
Y	من وجهة النظر التربوية
	٣- قضايا التعريب في مؤسسات التعليم العالى
\	في السودان
	٤- ادخال مفاهيم الحاسب الآلي في مراحل .
٣٠	التعليم العام
	ه- أهداف تدريس علم الأحياء بين
**	الأهمية والتحقيق
Y Y	٦- النباتات الطبية و العطرية
	٧- مشكلات تعلّم التاريخ لدي طلبة المرحلة
Λε	الثانوية في الأردن
	A PRELIMNARY SURVEY -A
\^\Y	QF AR ABIC IN ERITREA
١٣٥	٩– ييلوغر افيا البحوث التربوبة

بسم الله الرحمن الرحيم كلمة هيئة التحرير

الحمد لله رب العالمين وبه نستعين، والصلاة والسلام على رسوله الامين وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين.

عزيزنا القارئ الكريم - يسر هيئة تحرير مجلة كلية التربية ان تصدر العدد (الثانى) منها وذلك بعد ان تأخر صدوره كثيراً. وقد سرنا كثيراً ان وجد العدد الاول من هذه الإصدارة على مافيه من قصور قبولا قوى من عزيمتنا على الاستمرار رغم كل المعوقات التى تحول دون تحقيق ما نصبو اليه.

لقد لازمت محاولات إصدار هذا العدد الكثير من العقبات، منها ماهو إدارى ومنها ماهو مالى. والآن وبعون الله يعالى وتوفيقه تم تذليل بعضاً من تلك العقبات واعيد تشكيل هيئة تحرير المجلة على النحو الذى يلحظه القارئ الكريم فى غير هذا المكان. ونرجو فى هذا المقام ان نعتذر للإخوة الاساتذة الكرام الذين كتبوا لهذه المجلة بعد إصدار العدد الاول منها، نعتذر لهم عن تأخير نشر موضوعاتهم فى هذا العدد، ونعد الذين كتبوا ولم تنشر موضوعاتهم فى هذا العدد، ونعد الذين كتبوا ولم تنشر موضوعاتهم فى هذا العدد انها ستجد الفرصة للنشر فى العدد القادم وذلك بعد استيفائها لشروط النشر بالمجلة. إن شاء الله تعالى

إننا لا نحتاج في هذا المقام ان نتحدث عن اهداف ومقاصد هذه المجلة وطبيعة الموضوعات التي يتم نشرها فيها. فهذا أمر يجده القارئ الكريم في غير هذا المكان. ولكننا نود ان نبين في ايجاز الاطار الذي تنتظم بداخله الموضوعات التي تم اختبارها في هذا العدد، فهي موضوعات تهدف الى اثراء البحث العلمي والتربوي والعمل على تطوير المناهج السودانية بمراحل التعليم العام والعالي.

نود في ختام هذه الكلمة ان نشكر القراء الكرام الذين اشادوا بالعدد الاول واتصلوا بهيئة تحرير المجلة مبدين ملاحظاتهم وانتقاداتهم التي هي محل التقدير والاهتمام. كما نشيد بإدارة جامعة الخرطوم التي قامت بتذليل بعض الصعوبات المالية. هذا وتأمل هيئة تحرير المجلة ان يتوالى إصدار أعدادها على النحو الذي خطط له، آملين ان يتحقق ما نرجوه بأن تمتلك المجلة جهازا للحاسوب ييسر لها أمر الطباعة.

ونسئل الله تعالى التوفيق والسداد

هيئة التحرير

سلبيات وايجابيات ظاهرة الدروس الخصوصية من وجهة النظر التربوية

د. محمد مزمل البشير

قسم المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - جامعة الخرطوم (سابقاً)،

وكلية العلوم الإجتماعية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

مقدمـــة:

في السنوات الاخيرة كثر النقاش حول ظاهرة الدروس الخصوصية في بعض البلدان العربية بين مؤيد ومعارض لهذه الظاهرة. واقد انتشرت هذه الظاهرة بصفة خاصة في البلدان العربية التي تطبق النظام التعليمي التقليدي الذي لا يراعبي الفروق الفردية بين الطلاب ويميز بينهم بواسطة الامتحانات التقليدية.

بالنسبة للتربويين في العالم العربي اصبحت الدروس الخصوصية هما جديدا اضيف الى مجموع الهموم والمشاكل التي تجابه عملية التعليم والتعلم في الوطن العربي . وانتشار ظاهرة الدروس الخصوصية دليل للتربوي على ان هنالك خطأ اساسيا في أحد عناصر العملية التربوية، أو في المنهج الدراسي أو طريقة التدريس او اسلوب تقويم الطلاب.

وبالرغم من أن معظم علماء التربية يعارضون الدروس الخصوصية ويعتبرونها مجرد افراز سلبي لنظام تعليمي يقوم على اسس خاطئة، الا ان بعض التربويين يؤيدون هذه الظاهرة ويعتقدون ان لها بعض الجوانب التربوية الإيجابية.

والهدف الاساسي لهذه الورقة هو عرض وجهات النظر المؤيدة لظاهرة الدروس الخصوصية ووجهات النظر المعارضة لها والاجابة على السؤال: ما هو البديل المقتع تربويا لظاهرة الدروس الخصوصية؟

ويلاحظ كاتب هذا المقال بكثير من الاستغراب ان ظاهرة الدروس الخصوصية في نظمنا التعليمية العربية لم تحظ باهتمام الباحثين والدارسين في العالم العربي بالرغم من اهمية هذه القضية من الناحية التربوية والاجتماعية. وهي ظاهرة خطيرة لأنها تفرغ التعليم من محتواه وتحوله الى عملية تجارية بالنسبة للمدرسين وتربي طلابا كسولين ومهملين ليست لديهم حماسة أو دافع للتعلم داخل الفصول المدرسية، كما أنها تحول العملية التعليمية الى عملية تمرينات وتكرار وحفظ ببغائي، والنتيجة نحصل على طلاب يحملون شهادات لا وزن لها ولا فائدة للطالب أو للمجتمع الذي يعيش فيه. وبتسليط الضوء على هذه الظاهرة يأمل الباحث أن يلفت نظر الباحثين والدارسين في مجال التربية لأهمية دراسة ظاهرة الدروس الخصوصية ومعرفة أبعادها ومقدار في مسار التعليم العام أو الجامعي وتقديم المقترحات التي تحد من انتشارها.

منهج الدراسة:

لا توجد بحوث أو كتب منشورة تعالج ظاهرة الدروس الخصوصية فى السودان او فى الوطن العربى، وانما توجد أراء ومقترحات وردت فى بعض كتب المناهج وطرق التدريس والمراجع التى تناولت قضايا التعليم ومشكلاته.

فى هذه الورقة سوف يقوم الباحث بتجميع هذه الآراء والمقترحات وتحليلها لالقاء الضوء على هذه الظاهرة وتعريف الباحثين بأبعاد هذه المشكلة وأثرها على عملية التعليم والتعلم، وسوف يحاول الباحث بعد دراسته الآراء المؤيدة والمعارضة أن يتوصل الى البديل المقنع تربويا لظاهرة الدروس الخصوصية.

وجهات نظر الذين يعارضون الدروس الخصوصية:

الذين يعارضون الدروس الخصوصية من التربويين والمعلمين وأولياء الأمور والطلاب اكتر عددا من الذين يؤيدونها وفي نفس الوقت نجد أن وجهات نظرهم وآرائهم اكثر منطقية ونجدها مؤسسة على أسس علمية وتربوية ومن اهم هذه الآراء:

- الدروس الخصوصية لا تساعد على تحقيق الاهداف الاساسية للعملية التربوية، وهي دفع الطالب للتفكير والابتكار وحل المشكلات، لان الطالب يحصل في الدروس الخصوصية على نصوص جاهزة ومختصرة ومعدة بطريقة تساعده على الاجابة عن اسئلة الامتحانات، فالطالب يلجأ للحفظ والتكرار وذلك ليتحصل على درجات تؤهله للنجاح في الامتحان (عبد الموجود وأخرين، ١٩٧٧ ص ٤). والعملية التعليمية ليست هدفها مجرد تجميع درجات أو الحصول على شهادات، انما هدفهاالاساسي تنمية عقول التلاميذ فالدروس الخصوصية لا تنمي في الطالب الا مقدرة النجاح في الامتحان ولا تنمي فيه المقدرات والمهارات المهمة مثل: النمو الاجتماعي، الاخلاقي، الجسدي، الروحي والنمو العاطفي .. النخ هذه الاهداف التي تجعل العملية التربوية متكاملة، (سمعان ورشدي، ١٩٥٩ ص١).
 - ٧- بعض علماء التربية ينظرون الى الدروس الخصوصية على انها ليست اكثر من "رشوة مقنعة" للمدرس فالطالب، دائماً ما يحرص ان يكون المدرس الخصوصى هو نفسه مدرس المادة فى المدرسة لمميزات وفوائد كثيرة اقلها ضمان درجات اختبار أعمال السنة كاملة. وبعض الطلاب يلتحق بدروس المدرس الخصوصى رغبة منه لمعرفة طريقة الاسئلة او اسلوب حلها بغض النظر عن الفهم و الاستبعاب.
 - ٣- الدروس الخصوصية تساعد على انتشار ظاهرة التسرب المدرسي وايضاً ظاهرة الهدر التربوي. فبعض الطلاب الذين يلتحقون بالدرس الخصوصي لمدرس معين لا يهتمون لشرح المدرس في المادة في الفصل وربما لا ينتظمون في الحضور الى محاضرات هذا المدرس وبالتالي تنقلب حياتهم المدرسية الى فوضى ربما

- تتطور الى غياب مستمر من المدرسة وفى النهاية ربما يتركون المدرسة كلية، (الدمرداش، ١٩٥٩ ص٧) ٠
- النسبة لبعض المدرسين أصبحت الدروس الخصوصية عملية تجارية بحتة، فالدروس الخصوصية المدروس الخصوصية المبحت وسيلة هؤلاء لتحقيق احلامهم وامنياتهم فى الحياة وهى الوسيلة لإقتناء الشقة الفاخرة و السيارة وحساب فى البنك. هذه الاشياء التى لا يمكن ان يتحصلوا عليها من رواتبهم الشهرية او من معاشهم التقاعدى، (عبد الموجود وآخرون ١٩٧٧٠ ص ٤)
- مثل هؤلاء المدرسين ربما يلجأون احيانا الى عدم اداء واجباتهم التدريسية حتى يشعر التلاميذ بالعجز والقصور ولايجدون مفراً من الالتجاء الـــى الـدروس الخصوصية، بل ان بعضهم ربما لجأ الـى ترسيب بعض الطلاب عـن قصند ليجبرهم على الالتحاق بدروسه الخصوصية، ولا يستطيع ولـى الامر او مدير المدرسية ان يوجه اتهاماً صريحاً للمدرس، بالرغم من ان هؤلاء ربما شعروا بأن البدرس ليس نزيها في اداء واجبه.
- ٣- الدروس الخصوصية فيها اضاعة لزمن الطالب، فالطالب ينتظر حضور المدرس اليه، او يذهب له ويحتمل ان لا يجده، وان وجده فانه يستغرق وقتاً كبيراً في مذاكرة جزء من المقرر او جزئية صغيرة من موضوع واحد من المقرر، وبالتالي يضيع على الطالب زمن كبير في الأهتمام بالجزئيات وفي مراسم وتوديع المدرسين الخصوصين أو الذهاب اليهم في منازلهم والرجوع منها، هذا الزمن كان من الممكن استثماره في تعلم مقررات نافعة، (رمزية، ١٩٧٤ ص ٢).
- ٧- الدروس الخصوصية تتطلب مصاريف كثيرة لا تقدر عليها الا الاسر المؤتدرة هادياً هذا الوضع يجعل التعليم حكراً على فئة معينة هم أولاد التجار والمقاولين والأغنياء بصفة عامة، ويصبح هؤلاء قادرين على شراء "النجاح" بفلوسهم وليس بقدراتهم العقلية، خاصة أن بعض المدرسين يرفعون ثمن "الساعة" في الدرس الخصوصي الى مبلغ ليس في مقدور الأسر المحدودة الدخل أو الفقيرة. وهذا الوضع يؤثر على مبدأ ديمقراطية التعليم ويميز طلاب المدرسة على أساس

- مادى ويجعل التنافس يبن الطلاب غير عادل مما يساعد على وجود افرازات سلبية في البيئة المدرسية مثل الحقد والحسد والكراهية، (رمزية، ١٩٧٤ ص ٣).

 ومن عيوب الدروس الخصوصية ايضاً أنها تشجع الطلاب على التركيزفي المذاكرة على أجزاء معينة من المقرر، خاصة الاجزاء التي يركز عليها المدرس الخصوصي أو التي اعتقد الطلاب أن الدرس ركز عليها أكثر من غيرها. فيلجأ الطالب الى تطبيق قاعدة "التهديف" أي مذاكرة وحفظ مناطق معينة من المنهج وترك مناطق أخرى، ووفقاً لهذه القاعدة تكون النتيجة اما النجاح بتفوق او الفشل الكبير، حتى ولو كان الطالب محظوظاً ونجح بتفوق فانه حسب الاصول التربوية السليمة يعتبر غير مؤهل لأنه لم يدرس ولا يعرف من المنهج الالجزاء التي درسها او "استهدفها" ويكون بالتالي قد حصل على شهادة تفوق مزورة، (الدمرداش، ٢٥٠١ ص٧)
- 9- بعض التربويين ينظرون الى الدروس الخصوصية على أنها جريمة لا يعاقب عليها القانون بالرغم من أن الفاعل معروف، هذه الجريمة نجد أنها مدبرة باحكام من قبل المدرسين وضحيتها هم التلاميذ وأولياء الامور. فنجد أن بعض أولياء الامور يتحملون تكاليف مرهقة لتوفير الدروس الخصوصية لابنائهم. وبعض الآباء ربما يلجأون لدفع نصف رواتبهم تقريباً على الدروس الخصوصية ويعضهم ربما لجأ الى أعمال اضافية الى جانب وظائفهم الأساسية.
- ١- بالنسبة لبعض الأسر اصبحت الدروس الخصوصية ظاهرة للتفاخر والوجاهة الاجتماعية، فبعض اولياء الامور ربما كانت دوافعهم مجرد استعراض مقدراتهم المادية. هذا النوع من الآباء يهتم بأن يلحق ابنه بأكبر عدد ممكن من مقررات الدروس الخصوصية، ويفاخر بأن ابنه بدلاً من أن يذهب الى المدرسة فالمدرسة نفسها تحضر له في المنزل. هذا النوع من التصرف يتسبب في تكريس الفوارق الاجتماعية بين الأسر ويؤثر سلباً على ميول ودوافع الطلاب الذين ينتمون لهذه الأسر لعملية التعليم،

وجهات نظر بعض الذين يؤيدون الدروس الخصوصية:

وبالرغم من وجهات النظر المعارضة للدروس الخصوصية والتى يقوم بعضها على مرتكزات تربوية، الا أننا نجد بعض علماء التربية وبالطبع بعض المدرسين لا يعترضون على ظاهرة الدروس الخصوصية على أساس أن الدروس الخصوصية تضمن النجاح للتلاميذ، والنجاح هو مفتاح المستقبل والوسيلة لتحسين أوضاع التلاميذ الاجتماعية والثقافية والاقتصادية، ويمكن تلخيص أهم وجهات نظر المؤيدين للدروس الخصوصية في النقاط الآتية:

- ١- الامتحانات التقليدية بأسلوبها الراهن ليست معياراً تربوياً سليماً وصحيحاً لمعرفة مقدرات وامكانات الطلاب العقلية، وهي لا تقوم على اسس تربوية صحيحة من حيث تصميمها أو تنفيذها وقلما نجدها مرتبطة باهداف المناهج الدراسية..فالامتحانات باسلوبها الراهن ما هي الا عبارة عن "مسابقة" ينجح فيها الطالب الذي يستعد لها بالمذاكرة التي تقوم على الحفظ والتكرار وحل التمارين ويلعب الجانب النفسي وثقة الطالب بنفسه دوراً اساسياً.. والدروس الخصوصية تعطى الطالب الشعور بالثقة والاطمئنان وتجعل حظه في اجتياز الامتحان اكثر من حفظ الطالب الذي يأتي لأداء الامتحان بدون "ترتيب" أو بدون أن ينتحق بالدروس الخصوصية.
- الدروس الخصوصية تعالج مشكلة الفروق الفردية بين التلاميذ، فبعض الطلاب ذكاؤهم محدود أو محصور في مواد معينة دون الأخرى، وبعضهم لايستطيع أن يتعلم من شرح في حصة واحدة ويحتاج الى تكرار ومراجعة فردية لاستيعاب الدرس، والبعض من الطلاب ربما يخجل من اظهار عدم فهمه امام زملائه فلا يحاول الاستفسار أو طلب اعادة الشرح، والبعض ربما لايرتاح الى الدراسة الجماعية في الفصل ولا يركز، ولكنه اذا درس منفرداً يجد الفائدة التامة. كل هذه الاختلافات الفردية بين طريقة الطلاب في التعلم تجعل الدروس الخصوصية امراً مهماً للغاية ولا غنى عنها في العملية التربوية،

- ٣- الدروس الخصوصية تعالج ازدحام الفصول بالتلاميذ وازدحام المناهج بالمقررات. فالمدرسة لها مقررات محددة باوقات محددة ودائماً ما نجد الفصول مزدحمة بأعداد كبيرة من التلاميذ، والمدرس مطلوب منه أن ينهى المقررات في مواعيدها وتعليم جميع الطلاب في الفصل، فنجد المدرس يسرع في تدريسه وفي شرحه للموضوعات الدراسية للانتهاء منها في الوقت المناسب دون مراعاة لمقدرة الطلاب على فهم الدروس بنفس السرعة التي يدرس بها، والمدرس لا يستطيع أن يغير اسلوبه هذا حتى ولو اراد لأنه مراقب من قبل الموجهين التربوين الذين يزورون المدرسة من آن لآخر لمتابعة نشاط المدرس وتقيده بالمقرر والوقت.
- الدروس الخصوصية تشعل وتثير التنافس بين الطلاب في الفصل. فاذا كان هنالك أب قادر على أن يدفع لابنه مقابل الدروس الخصوصية، فان ابن الأب العاجز عن الدفع تأخذه الغيرة، ويملأ نفسه الحماس فيكرس جهوده منفرداً ويجاهد ليدرس ويفهم حتى يكون في مستوى واحد مع زميله الذي يأخذ درساً خصوصياً أو يتفوق عليه.
- ه- الدروس الخصوصية توفر حلولاً للمشاكل التعليمية التى تسبب فى تدنى مستويات الطلاب مثل نقص المدرسين، وازدحام الفصول بالطلاب، وازدحام المناهج بالمقررات، وعدم توافر الكتاب المدرسي او المعدات والوسائل التعليمية وتأخر تعيين المدرسين الى ما بعد نهاية العام الدراسي.
- 7- الدروس الخصوصية تساعد المدرس على سد حاجاته الأساسية وتوفر له العيش الكريم الذى يجعله لايترك مهنة التدريس، خاصة في هذا الزمن الذى ارتفعت فيه الاسعار بشكل جنوني واصبح مرتب المدرس لا يفسى بحاجاته الضرورية.

بعد هذا العرض لوجهات نظر المعارضين والمؤيدين للدروس الخصوصية يرى الماحث أن مشكلة الدروس الخصوصية ما هي الا افراز سلبي للقضية الاساسية وهي الاسب الخاطئة التي يقوم عليها النظام التعليمي التقليدي

وأساليب القياس والتقويم التقليدية التي تستخدم في هذا النظام للحكم على قدرة الطلاب على التحصيل.

وبالرغم من اعتراف الباحث بأن هناك أخطاء أساسية في النظام التعليمي تدفع الطلاب للدروس الخصوصية بشكلها الراهن لكنهاليست هي الحلان عيوبها أكثر بكثير من محاسنها، ويعتقد كاتب هذه الورقة ان البديل المقنع تربوياً للدروس الخصوصية هي مجموعات التقوية. وأقصد بمجموعات التقوية الدروس المنظمة تحت اشراف المدرسة، والتي يمكن أن تدرس للطلاب في الامسيات أو في العطلات الصيفية، ويمكن أن يعهد لمجموعة من التلامية بتنظيمها وادارتها بدلاً عن مدير المدرسة حتى لا تأخذ طابع النشاط المدرسي الاجباري.

مجموعات التقوية هذه يمكن أن يشترك فيهاجميع مدرسى المدرسة أو المتطوعين منهم، وتكون في جميع المواد المدرسية، ويعظى المدرس الذي يشترك فيها حوافز مادية رمزية تحصل من الطلاب ولا تمثل عبناً على ميزانية الأسرة.

ويجب أن تنظم دروس مجموعات التقوية بحيث لا يزيد عدد الطلاب فى كل مجموعة على العشرين طالباً حتى يستفيد الطلاب من هذه الدروس، كما يجب أن لا يلتحق بها الا الطالب المحتاج لها فعلاً، فهى ليست أجبارية، فاذا اعتبرنا أن الدروس الخصوصية هى السوق السوداء للعملية التعليمية، فان مجموعات التقوية هى الاسنوب التعليمي التربوى السليم الذى يراعى الفروقات الفردية بين المقدرات العقلية للتلاميذ ويوفر الجل لمشكلة ازدحام الفصول ونقص المعلمين المدربين و نقص المعدات والوسائل التعليمية في المدرسة.

المراجع

- ١- سمعان، وهيب ورشدى لبيب: دراسات في المناهج، الانجلو ١٩٥٩م.
- ٢- انستازى، آن، ترجمة السيد محمد خير وآخرين: سيكلوجية الفروق الفردية،
 الشركة العربية للطباعة والنشر.
- ۳- سرحان الدمرداش، ومنير كامل: الطريقة في التربية: دار الكتاب العربي
 ۳- ۱۹۰۹م.
- ٤- عيد الموجود، محمد عزت وآخرين: اساسيات المناهج وتنظيماته، دار
 القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر ١٩٧٧م.
- عبد النور، فرنسیس: التربیة والمناهج، القاهرة: دار نهضة مصر للطبع والنشر
 ۱۹۷۷م.
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: الامتحانات ما لها من مزايا وما فيها من عيوب، اعداد رمزية الغريب (القاهرة: المنظمة ١٩٧٤).
- ٧- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: بعض الاتجاهات الحديثة في التقويم،
 اعداد الدمرداش، عبد المجيد سرحان (القاهرة: المنظمة ١٩٧٤).
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: اجتماع خبراء لتُطوير نظم الامتحانات في البيلاد العربية. الكوييت مين ٧-١٢ ديسيمبر ١٩٧٤ (القياهرة: المنظمة، ١٩٧٤).
- 9- مكتب التربية العربى لدول الخليج _ المركز العربى للبحوث التربوية لدول الخليج العربى، واقع أساليب تقويم طلبة التعليم العام بدول الخليج العربى وبعض الدول العربية، ورقة مقدمة لندوة وورشة عمل حول أساليب تقويم طلبة التعليم العام بدول الخليج العربى (الكويت المركز العربى للبحوث التربوية ديسمبر ١٩٨٤).
- ١ مركز التوثيق التربوى، الامتحانات ووسائل تقويم اعمال التلاميذ، دراسة مقدمة الى مؤتمر التعليم في الدول العصرية (القاهرة: مركز التوثيق التربوي فبراير ١٩٧٦).
 - ۱۱ جريدة الشرق الاوسط، العدد ۱۹۸ بتاريخ ۲۷/۰/۰۱۹۹، موضوع بعنوان: "الدروس الخصوصية تجارة أم ضرورة".

قضايا التعريب في مؤسسات التعليم العالى في السودان

د. الطيب أحمد المصطفى حياتى
 قسم علوم الأحياء بكلية التربية بجامعة الخرطوم

ملخصص

ان نقل المعرفة المكتوبة بلغة أجنبية الى اللغة العربية بتطلب ثلاث مراحل هى: مرحلة فهم النص ومرحلة اختيار المصطلح العربى المناسب ومرحلة الصياغة . يناقش هذا المقال المراحل الثلاث ويشير الى أهمية النقاط الاتية فى عملية التأليف: -

- مراعاة طبيعة المجموعة المستهدفة ومستواها العلمى.
- كتابة المصطلح الأجنبي بين قوسين امام المصطلح العربي المقابل مباشرة.
- التركيز على الاساسيات والمفاهيم العامة وربط المادة ببيئة الطالب ومجتمعه.
- عدم ذكر المعلومات في مجال العلوم التجريبية مجردة عن ظروف التجريبة العلمية.
 - احتواء المادة المؤلفة على دليل المصطلحات العلمية بذيلها.
 - تقوية المعانى الأيمانية في النفوس.

هنالك كثير من العقبات التى تقف أمام عملية التعريب فى مؤسسات التعليم العالى فى السودان ، وعلى الرغم من ان هذه العقبات تقف حجر عثرة فى طريق التعريب إلا أنه يمكن تخطيها والتغلب عليها بشحذ الهمم وبذل مزيد من الجهد والعمل فى عمليتى التأليف والترجمة وفى عملية توحيد المصطلح العلمى بالسودان والعالم العربى.

ان عملية نقل المعرفة المكتوبة بلغة اجنبية الى اللغة العربية تشتمل على ثلاث مراحل هى:-

- (١) مرحلة فهم النص المراد نقله للغة العربية.
- (٢) مرحلة إختيار المصطلح العربي المناسب.
 - (٣) مرحلة الصياغة.

فيما يتعلق بالمرحلة الاولى وهي مرحلة فهم النص فعلى المؤلف أو المترجم ان يفهم النص المراد نقله، وإلا فسوف تكون المادة المترجمة غير دقيقة ومحتوية على بعض الاخطاء والتناقضات مما يفقدها قدراً كبيراً من قيمتها العلمية اضافة الى ذلك فإن عدم استيعاب المادة المراد ترجمتها استيعابا كاملا يجعل من عملية الصياغة (سوف نناقش هذه العملية لاحقاً في هذا المقال) أمراً شاقاً وصعباً بل شبه مستحيل في بعض الاحيان وذلك لأن المسترجم يكون محدود التصيرف في صياغبة المادة المترجمة ترجمة حرفية.

أما المرحلة الثانية وهى مرحلة اختيار المصطلح العربى المناسب فتأتى فى حالة احتواء النص المراد نقله للغة العربية على مصطلح أو عدة مصطلحات علمية ، وفى هذه الحالة فعلى المؤلف أو المترجم أن يبحث عن المصطلح

^{*} قدمت هذه الورقة في الندوة العلمية الاولى لعمداء كليات التربية السودائية التي العقدت بمباتى كلية التربيـة بجامعة وادى النيل فيالفترة من ٢٠-٢٣ ايريل ١٩٩١م

العربى المناسب، ويمكنه أن يستعين فى ذلك بمعاجم المصطلحات العلمية سواءً تلك الصادرة من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بمركز التعريب الدائم بالرباط أو تلك الصادرة من الدول العربية التى قطعت اشواطاً طويلة فى مجال التعريب مثل مصر وسوريا والاردن أو الاستعانة بقوائم المصطلحات العلمية بذيل كثير من الكتب المؤلفة والمترجمة باللغة العربية.

ان عملية اختيار المصطلح العربي المناسب تكتنفها بعض الصعوبات نوجزها شي الآتي:-

(۱) احتواء معاجم المصطلحات العلمية أحياناً على اكثر من مصطلح عربى مقابل المصطلح الانجليزى ويعود ذلك الى المجهودات الفردية من قبل الدول العربية الرائدة في مجال التعريب باستحداث كل منها على حدة للمصطلحات العربية التي تراها مناسبة. فعلى سبيل المثال انظر القائمة ادناه:

المصطلح	المصطلح العربي المقابل
الانجليزي	
Asternation	تبادل، تعاقب، تناوب
Capsule	علبة، محفظة، كبسولة
Intercalary	بینی، اضافی، زائد
Aberration	انحراف، زيغ، خلل، نحور
Stimulus	منبه، مؤثر، مثير
Nitrification	تأزت، نيترة، نترته، نترجه
Electrolytes	الكتروليتات، اجسام قابلنة
	للتحليال الكهربسي، المحاليل
	الموصلة للكهرباء

وفي مثل هذه الحالة فعلى المؤلف أو المترجم ان يجتهد في إختيار اكثرها مطالِقة للمصطلح الاجنبي وقبل ان تتم عملية الاختيار هذه ينبغي على المؤلف أو المترجم الاستعانة بذوى الاختصاص في علم اللغة العربية وفقهها وفي المادة المراد ترجمتها ، ولابد من الذكر هنا أن الهيئة العليا للتعريب بالسودان التي صدر قرار تأسيسها من رئيس المجلس القومي للتعليم العالى في التاسع والعشرين من شهر سبتمبر ٩٩٠م والتي اعتمدها المجلس القومي للتعليم العالى بقرار رقم (٢١) لسنة ، ١٩٩٠م ، تقترح عقد ندوات متخصصة بين المختصين في المجالات العلمية المختلفة بغرض توحيد المصطلح العلمي في المؤسسات العلمية السودانية ، وسوف تكون المصطلحات العربية التي تخرج بها هذه الندوات عقب اعتمادها من مجلس الهيئة العليا للتعريب، ملزمة لكل معلم ومؤلف ومترجم بالمؤسسات التعليمية بالسودان.

يتضح من معاجم المصطلحات العلمية الصادرة من عدة دول عربية انه ليس هنالك اتفاق عام على المصطلحات العلمية في معظم فروع المعرفة بالعالم العربي اللهم إلا المعجم الطبي الموحد الذي وضعته لجنة الفها في الأصل إتحاد الاطباء العرب سنة ست وستين ثم تحولت الى لجنة المصطلحات الطبية العربية في منظمة الصحة العالمية بطلب من الاتحاد ومن مجلس وزراء الصحة العرب، ومما يجدر ذكره هنا ان الهيئة العليا للتعريب تضع ضمن سياساتها العامة: إنشاء علاقات مع المجامع اللغوية ومكاتب تنسيق التعريب بالعالم العربي يعقبها عقد مؤتمرات على نطاق العالم العربي بغرض توحيد المصطلح العلمي.

(۲) من الصعوبات التى تكتنف عملية اختيار المصطلح العربى المناسب احتواء معاجم المصطلحات العلمية احياناً على مرادف عربى واحد ولكنه غريب أو غير فصيح (عامى) أو عدم احتواء هذه المعاجم على المصطلح الاجنبى أصلاً، وفى مثل هذه الحالة أعتقد انه على المؤلف أو المسترجم أن يجتهد، عقب استشارة ذوى الاختصاص في علم اللغة العربية وفقهها وفى المادة المراد ترجمتها، في وضع أو صناعة مصطلح عربى مقابل المصطلح الاجنبى، فعلى سبيل المثال مصطلح الكائن يشير الى كل عمليات الهدم والبناء التى تتم بأنسجة الكائن

الحى.* ان المصطلح العربى المقابل لهذا المصطلح الاجنبى في معاجم المصطلحات العامية التي بين أيدينا اليوم هو كلمة "أيض" وهي كلمة غريبة، على الأقل بالنسبة للحس السوداني، ويصعب اشتقاق كلمات عربية منها لكي تقابل الاسسم (Metabolites) والصفة (Metabolic) ، وفي مثل هذه الحالة يفضل ترجمة مثل هذه الكلمات بمعناها الى أن يتم العثور من قبل المختصين على لفظ يسهل الأخذ به والاشتقاق منه والتعامل معه، ويبدو لى أن الاجتهاد في وضع وصناعة مصطلحات عربية لتحل محل غير الفصيحة أو التي يصعب الاشتقاق منها أو تلك التي لا توجد اصلاً بمعاجم المصطلحات العلمية الموجودة الآن، في هذا الوقت بالذات، أمر ينبغي تشجيعه لانه سوف يسهل من عملية توحيد المصطلح العلمي في العالم العربي عندما يحين الوقت المناسب لذلك مستقبلاً إن شناء الله.

عند الاجتهاد في وضع أو صناعة المصطلح العربي فقد يضطر المعرب أحياناً لاستخدام بعض المصطلحات الاجنبية، ولا ضير عندي في ذلك ما لم يؤد استعمال هذه المصطلحات الى افساد اللسان العربي، والجدير بالذكر إن مجمع اللغة العربية القاهري أجاز مؤخراً استعمال بعض الالفاظ الاعجمية عند الضرورة، ومما ينبغي الاخذ به هنا هو أن الكلمة الاجنبية اذا عربت فهي عربية لأن العربي اذا تكلم بها معربة لم يقل انسه يتكلم بالعجمية كما يقول بذلك ابو هلال العسكري في التلخيص، وقد اشتمل كلام العرب في الجاهلية والاسلام على كثير من الكلمات المعربة ذات الاصول الرومانية والفارسية والهندية (١)، هذا اضافة الى اجماع علماء العربية على أن العجمة علمة من العلل المانعة للصرف في كثير من الاسماء الموجودة بالقرآن الكريم .وتتمثل الضرورة التي تجوز استعمال بعض المصطلحات الاجنبية في تعذر الحصول على كلمة عربية تقابل الكلمة الاجنبية، أو تعذر ايجاد كلمة عربية قابلة للاشتقاق(٢)،أو حين يكون اللفظ الاعجمي مما اشتهر وذاع استعماله، ولا تعني الضرورة بالطبع السترحيب بالاكثار من الكلمسات التسي لا تواكسب كسلام العسرب، بسل العكسس هسو الصحيسح.

فمن الالفاظ الاجنبية التى ذاع استعمالها فى علم النبات، على سبيل المثال، والتى ربما اكتسبت الصفة العالمية بدخولها فى كل لغات العالم أو جلها يمكن ان نذكر الالفاظ الآتية: -

- (١) بلاستيده (Plastid) وجمعها بلاستيدات وهي من العضيات الخلوية المسؤولة عن عملية البناء الضوئي.
 - (٢) سيتوبلازم (Cytoplasm) وهو عبارة عن المادة الحية بالخلية فيما عدا النواة.
- (٣) كامبيوم (Cambium) وهو النسيج الذي يبؤدي الى الزيادة في سمك سيقان النيائات ذات الفلقتين بانتاجه خشب للداخل ولحاء للخارج في كل فصل نمو. (٣) وبالتالى فلا ضير في استخدام كلمة بلاستيدة وسيتوبلازم وكامبيوم طالما أنه يسهل الأخذ بها ولا صعوبة في نطقها باللسان العربي اضافة الى أنه قد يتعذر مقابلتها بكلمات عربية فصيحة.

كما ذكرنا اعلاه فإن من دواعى الضرورة في التعريب هو تعذر وجود كلمة عربية تفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة، فعلى سبيل المثال كلمة (Program) التي تشير ضمن ما تشير الى قائمة من المواد مرتبة حسب جدول زمنى معلوم كتلك التي تثبت عن طريق المذياع والتلفاز ، ومن ضمن معانيها ايضا تلك البيانات والأوامر المرتبة التي يتبعها الباحث في تحليل معلوماته عن طريق الحاسب ، لقد تعذر ايجاد كلمة عربية فصيحة تقابل كلمة "Program" وتفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة مما استدعى استعرابها بكلمة برنامج وهي كلمة في تقديري يسهل الاخذ بها والاشتقاق منها حيث يمكن أن نقول: برمج ويبرمج وبرمجة وبرامج ومبرمج، أما ترجمة كلمة "Program" بالكلمة العربية الفصيحة "منهاج" على سبيل المثال فلا تفي بغرض التعريب المنشود لانه يتعذر اشتقاق كلمات منها تفيد معناها لمقابلة تنك التي في اللغة الاجنبية مثل "programmed و programmed " و programmed على المعنيل المثال بدخونها في كل نغات العالم أو جلها ولكنه يتعذر علينا الأخذ بها، فعلى سبيل المثال بدخونها في كل نغات العالم أو جلها ولكنه يتعذر علينا الأخذ بها، فعلى سبيل المثال كلمة تصبيوتر (computer) ذا استخدمناها وكتبناها بحروف عربية اتضح لنا عدم كلمة تصبيد الأشتور المستورة المتحدمناها وكتبناها بحروف عربية اتضح لنا عدم كلمة تصبيد الناعية المناها وكتبناها بحروف عربية اتضح لنا عدم

امكانية اشتقاق كلمات أخرى منها لكى تقابل على سبيل المثال كلمة "computerization"، ونسبة لذلك فلقد رجح الجمهور الى ترجمتها بكلمات متعددة اشهرها "الحاسوب" لانه يمكن أن يشتق منها كلمة محوسب وحوسبة، غير أثنى ارى أن كلمة "حاسب" أنسب لانه يمكن أن يشتق منها كلمات كثيرة مثل حسب وحساب، وهي أوقع الى الأذن وأقرب الى الذوق العربي من كلمة حاسوب وحوسبة ومحوسب، والجدير بالذكر أن كلمة كمبيوتر (computer) الاجنبية هي المستق من الفعل compute ومعناها احسب، وعليه لا داع لاضافة كلمة "حاسب آلى" كما في بعض التراجم لان هذه الإضافة في تقديري لا تقيد كثيراً خاصة اذا وضعنا في الاعتبار ان من الأسس التي اتبعت في المعجم الطبي الموحد هو استعمال لفظ عربي واحد مقابل المصطلح الأجنبي ما أمكن ذلك.

- (١) انظر الى ارشاد الفحول الى تحقيق الحق من علم الاصول ، لمحمد الشوكاني.
- (٢) أنظر المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث، للامير مصطفى الشهابي، مجمع اللغة العربية بدمشق، ١٩٦٥.
- (٣) انظر مورفولوجيا تشريح النبات (١٩٨٩) للدكتور الطيب مصطفى حياتى الناشر: دار جامعة الخرطوم للنشر

أما المرحلة الأخيرة في عملية نقل المعرفة المكتوبة بلغة أجنبية الى اللغة العربية فهي مرحلة الصياغة وهي مرحلة في غاية الأهمية اذ على المؤلف أو المترجم أن يكتب بأسلوب سهل وبعبارة ميسرة وأن يوطئ المعرفة للقارىء توطئة حتى لا يجهده في ادراك المعنى.

إن الكتابة فن وصنعة كما يقول بذلك ابن خلدون فى المقدمة وأن الكاتب المتمرس هو الذى يكتب فى فقرات متماسكة مترابطة مع بعضها . فالفقرة عادة ما تبدأ بجملة أساسية (topic sentence) تحمل هذه الجملة الفكرة الرئيسية بالفقرة، أنا الجمل التى تليها فهى عادة ما تكون خاتمة للفقرة أو ربما تحوى تمهيداً للفقرة أو

الفقرات التي تلى. اضافة الى ذلك فإن هنالك بعض النقاط الهامة التي يجب مراعاتها في عملية الصياغة هي:

(١) بدء الجملة العربية المترجمة بالفعل (verb) ما أمكن ذلك وحسيما تقتضى الصياغة ، وذلك لأن اسلوب الكتابة في اللغة العربية يختلف عنه في اللغة الانجليزية ، فالجمل الانجليزية كثيراً ما تبدأ بالاسم. فعلى سبيل المثال نقول في اللغة الانجليزية: " Ahmed and Salah came early this morning "

عند ترجمة هذه الجملة الى اللغة العربية ترجمة حرفية فانها تكون كالاتى: أ

" أحمد وصلاح جاءا مبكرين هذا الصباح "

غير أنه من الاحسن أن نبدأ بالفعل ، كما هو متبع عادة في اللغة العربية ونغير قليلاً في الصياغة فتصبح الجملة :

جاء أحمد وصلاح في وقت باكر من هذا الصباح.

(٢) ربط الجمل العربية المترجمة ببعضها، وذلك لأن الجمل الانجليزية مقارنة بالعربية عادة ما تكون قصيرة ، فاذا اتبعنا اسلوب الترجمة الحرفية بنقل الجمل الانجليزية في الفقرة الى اللغة العربية فسوف يكون الاسلوب عقب انتهاء مرحلة الترجمة الحرفية قلقاً مضطرباً (ركيكاً) وعليه فانه لا بد من ربط الجمل المترجمة في الفقرة مع بعضها البعض في مرحلة تالية يراعي فيها المترجم عملية الترقيم وانسياب المعلومات في الفقرة مع بعضها البعض ومع مل يليها من فقرات.

(٣) يجب على الكاتب في أثناء عملية الترجمة أن يكتب باسلوب سهل وأن يجتهد في انتقاء المفردات العربية الفصيحة وأن يبتعد عن غريب اللغة ما أمكنه ذلك.

(٤) على المؤلف أو المترجم الاهتمام بسلامة اللغة من الاخطاء النحوية والصرفية والاملائية، والجدير بالذكر هنا ان الهيئة العليا للتعريب تسعى لعقد دورات تدريبية متخصصة في علم اللغة العربية وفقهها بما يعين المختصين على التأليف والترجمة.

وأخيراً فهنالك بعض النقاط الهامة التي يجب على المؤلف مراعاتها في عملية التأليف هي :

(۱) مراعاة طبيعة المجموعة المستهدفة (target population) ، بمعنى أنه يجيب على المؤلف أن يعرف بدءاً طبيعة المجموعة التى يكتب اليها: هل هى مجموعة مبتدئة فى المادة ؟ أم لها إلمام محدود من المعرفة فى جوانب معينة منها؟ أم انها مجموعة مختصة فى المادة؟ بمعنى آخر فأنه ينبغى على المؤلف أن يعرف جيداً طبيعة المجموعة التى يكتب اليها ومستواها العلمى وأن يراعى ذلك فى كتابته.

(۲) كتابة المصطلح الاجتبى بين قوسين أمام المصطلح العربى مباشرة ، وذلك لأنه ليس هنالك إجماع عام حتى الآن على توحيد المصطلح في العالم العربي في جل فروع المعرفة، فوضع المصطلح الاجنبي بين قوسين يزيل اللبس الذي قد يطرأ أحياناً في الاعتبار الفان المختصين فيما يتعلق بمعنى المصطلح العربي خاصة اذا وضعنا في الاعتبار وجود اكثر من مصطلح عربي في كثير من الاحيان مقابل المصطلح الاجنبي ، اضافة الى ذلك فان ذكر المصطلح الاجنبي ييسر للطلاب عملية الاستفادة من المراجع الاجنبية ، هذا ومن المتوقع ايضاً أن تساعد سياسات التعليم العالى ، المتعلقة بتدريس اللغة النجليزية في كل مؤسسات التعليم العالى بالسودان ، الطالب الجامعي في الاستفادة من المراجع الاجنبية . والجدير بالذكر أن هنالك كثير من الكتب المؤلفة والمترجمة بعدة دول عربية لا تلتزم وضع المصطلح الاجنبي بين قوسين عقب المصطلح العربي المقابل ولكنها تكتفي فقط بوضع قائمة للمصطلحات العلمية بزيل المصطلح العربي المقابل ولكنها تكتفي فقط بوضع قائمة للمصطلحات العلمية بزيل المصطلح العربي المقابل ولكنها تكتفي فقط بوضع قائمة للمصطلحات العلمية بزيل المصطلح العربي المقابل ولكنها تكتفي فقط بوضع قائمة للمصطلحات العلمية بزيل المصطلح العربي المقابل ولكنها أمراً ليس باليسير.

- (٣) التركيز على الاساسيات والمفاهيم العاملة بالمادة وتجنب الاسهاب والاطاللة فى التفاصيل الدقيقة التى قد لا تفيد كثيراً ، كذلك ينبغى ربط المادة ببيئة الطالب ومجتمعه ما أمكن ذلك.
- (٤) عدم ذكر المعلومات في مجال العلوم المتجريبية مجردة عن ظروف التجربة العلمية والمسريقة (method) التي مها اجراء هذه التجارب ما أمكن ذلك حتى لا ينطبع في اذهان الطلاب بأن نتائج البحوث التجريبية نهائية في حد ذاتها وغير قابلة للاضافة أوالتغيير أو التحوير.
- (°) أن يحوى الكتاب المؤلف دليلاً (index) للمصطلحات العلمية وللمواضيع التي تمت معالجتها بالكتاب .
- (٦) وفوق ذلك كله فانه ينبغى على المؤلف أن يعمل على تقوية المعانى الايمانية فى نفوس القارئين وذلك عن طريق:
- (أ) الاشارة الى الآيات القرآنية والأحاديث النبوية متى كانت الفرصة مواتية لذلك ودونما تكلف، فإن كان النقص فى غاز الاوكسجين ، على سبيل المثال كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر فيمكن الاشارة الى قوله تعالى فى سورة الانعام: "قمن يرد الله أن يهديه يشرح صدره للاسلام ومن يرد أن يضله يجعل صدره ضيقا حرجا كأنما يصعد فى السماء، كذلك يجعل الله الرجس على الذين لايؤمنون") (١٢٥). وإن كان الأمر يتعلق بنظريات التعلم فيمكن الاستدلال فى بعض المواطن بقوله تعالى فى سورة المائدة: "يسألونك ماذا أحل لهم قل أحل لكم الطيبات وما علمتم من الجوارح مدين تعلمونهن مما علمكم الله فكلوا مما امسكن عليكم واذكروا اسم الله عليه واتقوا الله ان الله سريع الحساب"(٤) وأن كان الأمر يتعلق بسرعة مد المواد السكرية لجسم. الاسان بالطاقة مقارنة مع المواد الدهنية والبروتينية فيمكن الاستدلال بسنة رسول

الله صلى الله عليه وسلم فى افطاره فى شهر رمضان، فقد روى أنه كان يغطر على رطبات قبل أن يصلى فان لم تكن فعلى تمرات، فان لم تكن حسا حسوات من ماءء والشاهد هنا أن الرطب أوالتمر يحتوى على نسبة عالية من المواد السكرية وان جسم الصائم يستفيد من هذه الطاقة المخزونة بالمواد السكرية بصورة أسرع من تلك الشي بالمواد الغذائية الأخرى المحتوية على نسب عالية من الدهون والبروتينات.

(ب) ربط الصنعة بالصانع، فبدلاً من أن نقول: تستطيع النباتات الخضراء صنع غذائها بنفسها من مواد غير عضوية (الماء وثانى أوكسيد الكربون والمغنيات المعدنية بالتربة) في وجود الضوء ومادة الكلورفيل، نقول لقد منح الله سبحانه وتعالى النباتات الخضراء القدرة على صنع غذائها بنفسهاالكلورفيل

(ج) لفت انتباه القارىء متى ما سنحت الفرصة للتأمل والتدبر فى خلق الله بعبارات مثل: فتأمل عظمة الله وقدرته، وتبارك الله أحسن الخالقين، وسبحان الذى قدر فهدىوغير ذلك من عبارات أخرى.

(د) لفت انتباه القاىء كذلك الى قصور العقل الانسانى عن الاحاطة بكل شىء بعبارات مثل: وما أوتيتم من العلم الا قليلا، وفوق كل ذى علم عليم، والله أعلم وغير ذلك.

وفى الختام نرجو أن يكون فى هذا المقال دفع لمسيرة التعريب فى مؤسسات التعليم العالى بالسودان وتذليل للصعاب التى تقف فى طريقه والتى لابد من التصدى لها والتغلب عليها لما فى التعريب من استنهاض للامة وترسيخ لهويتها وتأصيل لانتماها الحضارى ولما فيه من تيسير للعملية التربوية وضمان لحسن الاستيعاب ورفع للمستوى بوجه عام.

المراجع التي أستفيد منها في هذا المقال:

- ١- القرآن الكريم.
- ٢ التلخيص، لابي هلال العسكري، تحقيق مجمع اللغة العربية بدمشق.
- ٣- ارشاد الفحول الى تحقيق الحق في علم الأصول ، لمحمد بن على الشوكاني.
- المصطلحات الطبية الموحدة ونظرية الضرورة العلمية وحديث في المنهيج والتطبيق، محاضرة القاها الدكتور محمد هيتم الخياط في الموسم الثقافي لمجمع اللغة العربية الاردني في يوم السبب ٨ شوال ١٤٠٩هـ الموافق ١٢٨٩٩م.
- المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث، للأمير مصطفى
 الشهابي، مجمع اللغة العربية بدمشق ١٩٦٥م.
- ٦- المعجم الطبى الموحد (١٩٨٣)، الطبعة الثالثة، الناشر: مجلس وزراء الصحة العرب، منظمة الصحة العالمية، اتحاد الاطباء العرب، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
- ٧- معجم المصطلحات العلمية (١٩٧٦)، جمع وتعريب عبد العزيز محمود وآخرين ــ الناشر: مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة.
- ۸- معجم النبات (۱۹۷۱)، جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتربية والتقافة والعلوم المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الوطن العربي الرباط، المملكية المغربية.
 - ٩- مقدمة ابن خلدون، لعبد الرحمن محمد ابن خلدون الحضرمي.
- ١ مقدمة فى علم دراسة البيئة (١٩٨٩) لدكتور الطيب أحمد المصطفى حياتى، الناشر: معهد الدراسات البيئية بجامعة الخرطوم، الخرطوم.
- 1 ١-منهج التعريب (١٩٩١) مقال للدكتور جعفر ميرغنى ، نشر فى النشرة الاخباريية لدار جامعة الخرطوم للنشر.
- ۱۲-مورفولوجيا وتشريح النبات (۱۹۸۹) لدكتور الطيب أحمد المصطفى حياتى، الناشر دار جامعة الخرطوم للنشر ، الخرطوم.

المراجع

- 1- القرآن الكريم
- ٢- بن خلدون ، عبد الرحمن بن محمد ، ١٩٧٨ ، المقدمة ، دار القلم ، بيروت،
 لبنان
- ٣- حياتى ، الطيب أحمد المصطفى ، ١٩٨٩ (أ) مقدمة فى علم دراسة البيئة، معهد
 الدراسات الاضافية بجامعة الخرطوم ، الخرطوم .
- ٤- حياتى ، الطيب أحمد المصطفى ١٩٨٩ (ب)، موفولوجيا وتشريح النبات، دار
 جامعة الخرطوم للنشر، الخرطوم.
- الشهابى ، الامير مصطفى ، ١٩٦٥ ، المصطلحات العلمية فى اللغة العربية فى
 القديم والحديث ، مجمع اللغة العربية ، دمشق.
 - ٣- الشوكاني ، محمد بن على ، ارشاد الفحول الى تحقيق الحق في علم الاصول.
 - ٧- العسكرى ، ابو هلال ، التلخيص ، تحقيق مجمع اللغة العربية بدمشق.
- ٨- محمود عبد العزيز وآخرين ، ١٩٧٦ ، معجم المصطلحات العلمية ، مكتبة
 الانحلو المصربة ، القاهر ه .
- ٩- _______ ، ١٩٨٣، المعجم الطبى الموحد ، مجلس وزراء الصحة العرب،
 منظمة الصحة العالمية، اتحاد الاطباء العرب، المنظمة العربية للتربية والثقافة
 والعلوم .

المراجع

- 1- القرآن الكريم
- ٧- بن خلدون ، عبد الرحمن بن محمد ، ١٩٧٨ ، المقدمة ، دار القلم ، بيروت، لبنان

- ٣- حياتى ، الطيب أحمد المصطفى ، ١٩٨٩ (أ) مقدمة فى علم دراسة البيئة، معهد الدراسات الاضافية بجامعة الخرطوم ، الخرطوم ،
- ٤- حياتى ، الطيب أحمد المصطفى '١٩٨٩ (ب)، موفولوجيا وتشريح النبات، دار
 جامعة الخرطوم للنشر، الخرطوم.
- الشهابى ، الامير مصطفى ، ١٩٦٥ ، المصطلحات العلمية فى اللغة العربية فى
 القديم والحديث ، مجمع اللغة العربية ، دمشق.
 - الشوكانى ، محمد بن على ، ارشاد الفحول الى تحقيق الحق فى علم الاصول.
 - ٧- العسكرى ، ابو هلال ، التلخيص ، تحقيق مجمع اللغة العربية بدمشق.
- ٨- محمود عبد العزيز وآخرين ، ١٩٧٦ ، معجم المصطلحات العلمية ، مكتبة الانجلو المصرية، القاهره.
- ١ - المنظمة العربية النبات ، جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الوظن العربي ، الرياط، المملكة المغربية .

أبخال مفاهيم الحاسب الآلي في مراحل التعليم العام

.. عوض حاج علي أحمد جامعة النيلين

ملخص البحث ۽

لقد أصبحت برمجة الحاسب الآلي من أهم الصناعات في عالم اليوم، ولما كانت البرمجة تعتمد على القدرات المنطقية والخطابية مع الحاسب الآلي يصبح للدول النامية فرضا عالية للمنافسة في هذا المجال الهام. وبما أن هذه القدرة تزيد كلما بدأت في أعمار مبكرة جاء اقتراح التربويين بإدخان مفاهيم الحاسب الآلي في مراحل التعليم العام.

الغرض من هذه الورقة تقديم بعض المؤشرات العلمية بإمكانية تنفيذ هذا الاقتراح في الظروف التربوية والاقتصادية الحالية للبلاد.

مقدم___ة:

منذ الخمسينات بدأت معظم الأنشطة الإنسانية تتحول كلياً أو جزئياً إلى الأنظمة الآلية. نقد دخنت الآلية الالكترونية في النظم الإدارية والصناعية وفي النظم التربوية وفي النظم القانونية والأمنية والحربية وفي النظم الطبية وغيرها مما يصعب حصره من الأنظمة الإنسانية.

لقد أثرت الآلية الالكترونية في عالم اليوم تأثيراً كان يصعب خياله في بداية هذا القرن وأصبح اليوم لا يوجد مرفقاً من مرافق الحياة إلا ويعتمد عليها بصورة او بأخرى.

لقد رفعت الآلية الالكترونية كفاءة الأعمال المكتبية بأكثر من ١٠٠٪ (سبتمبر المدرونية القطاع الزراعي بالتحكم الدقيق في الري وتقليص العمالة اليدوية وفي عمل البحوث العلمية المعقدة لتحسين الإنتاج ، أمناً في المجال الصناعي فقد دخلت الآلية بنسبة ١٠٠٪ في الصناعات الكيماوية وبنسب متفاوتة في الصناعات الاخرى وإن كانت هذه القطاعات الثلاثة أي قطاع الأعمال المكتبية والقطاع الزراعي والقطاع الصناعي من أكثر القطاعات حاجة للتطوير والدعم لبناء السودان الحديث بحيث يصبح الحاسب الآلي او النظم الآلية من الوسائل التي لا مناص منها لدعم هذه القطاعات كما أشرنا في دراسة سابقة في هذا المجال (عوض) ١٩٨٩ ص ٥٤٢)

إن واقع الحاسبات الآلية واستخدامها في السودان لا يتناسب والطفرة العالمية في هذا المجال بن ويتخلف بعض الشي عن مثيلاته من دول العالم الثالث. هذا بالرغم من أن إدخال الحاسب الآلي في السودان قد سبق كثيراً من تلك الدول. وفي، دراسة عن هذا الواقع وأسبابه (عوض ١٩٨٥، ص ٢٨٦) بينا أن السبب الرئيسي لذلك يرجع إلى ضعف التدريب وقد بدأت بحمد الله بعد ذلك كثير من الجامعات بإدخال الدرجات العلمية في علوم الحاسب الآلي كما عدمت مادة الحاسب الآلي وتطبيقاته من تخصصاتها في علوم الحاسب الآلي كما عدمت مادة الحاسب الآلي وتطبيقاته من تخصصاتها الأساسية. وبالفعل قد أدى هذا إلى ندسن ملحوظ في استخدامات الحاسب الآلي من حيث الكفاءة و الانتشار.

إن نسبة الاستفادة من الحاسب الآلي تعتمد كليا على القدرة على التخاطب معه علماً بأن القدرة على الخطاب تزيد كلما بدأت في أعمار مبكرة الذا بدأت كثير من الدول ومنذ نهاية السبعينات بتعميم مواد الحاسب الآلي في مرحلة الابتدائية.

إن تفوق الدول المتقدمة في مجال التكنلوجيا ليس له أدنى تأثير في مجال برمجة الحاسب الآلي، وأن للدول النامية فرصاً عالية للمنافسة في هذا المجال ، وخير مثال لذلك ما حدث في حرب الخليج وما أظهره العراق من قدرة عالية في الآلية الإلكترنية أدهشت الجميع.

لذا وحتى نستطيع بناء دولة السودان الحديث ويمكننا اللحاق بركب الأمم المتقدمة بل ونستطيع حماية وجودنا وذاتيتنا في هذا العالم المضطرب لا بد أن نخلق جيلاً قادراً ومتمكناً في الآلية الالكترونية.

لهذا كان الاقتراح من عدد كبير من التربويين بإدخال مفاهيم الحاسب الآلي في مراحل التعليم العام والذي أهنت عليه وأيدته ندوة عمداء كليات التربية المنعقدة بعطبرة في أبريل ١٩٩١م، وبجامعة الشرق في ينابي ١٩٩٢م.

ما يمكن تقديمه في مرحلة التعليم الأساسى:

إن التطور السريع الذي حدث في تكنولوجيا واستخدامات الحاسب الآلي نابع من بساطة نظريته الأساسية لالتي يمكن وصفها في المرحلة الأولية بحالتين فيزيائيتين غالباً ما تكون بوجود تيار كهربائي أو عدم وجوده والتي يمكن تمثيلها منطقياً بنعم ولا، ثم رياضيا بصفر وواحد، ومن ثم يمكن تركيب أي عدد من هذه الحالات التي تعرف بالثنائيات ثم معاملتها منطقياً ورياضياً لاستيعاب كل الاستخدامات المطلوبة.

واذن لا بد من تعويد الطالب في هذه المرحلة على التعامل مع الحالات الثنائية أو أن يتمرين على تطويرها لتصميم بعض الرموز المفيدة التي هي في الواقع صورة من صور التخاطب والمنطق. فعلى سبيل المثال إذا ثبتنا ثلاث مثبتات للأعلام في المدرسة واتفقنا في حالة رفع الأعلام الثلاثة هو وجود نشاط رياضي وعسكري وثقافي بعد الظهر وفي حاللة رقع العلم الاول والثالث هو وجود نشاط رياضي وثقافي، وفي حاللة رفع العلم الثاني والثالث هو وجود نشاط عسكري وثقافي وفي حالة عدم رفع كل الاعلام هو عدم وجود أي نشاط نكون بذلك قد عملنا لغة ثنائية لأنشطة المدرسة بعد الظهر. وهكذا يمكن تدريب الطلاب على خلق وتصميم هذا النوع من اللغة الثنائية ثم التدرج في تنفيذها لاستيعاب كل الوحدات الثنائية من حروف وأرقام وعلامات في المتدرج في تنفيذها لاستيعاب كل الوحدات الثنائية من حروف وأرقام وعلامات في الثنائي. والذي يمثل مرحلة أساسية من مراحل التخاطب مع الحاسب الآلي. لهذا نقترح أن يتم إلدخال هذه المفاهيم أي مفاهيم التمثيل الثنائي واللغة الثنائية في خلال الخمس منوات الاولى

ثم يعقب ذلك وبعد أن يكون الطالب قد تدرَّب على استخدامات الأس والقدى إدخال مفاهيم النظام الثنائي للأعداد وأمهاته مثل النظام الثماني والنظام الست عشري. ويمكن أن يتم ربط هذه المفاهيم أي مفاهيم هذه الأنظمة العددية مباشرة مع نظريات الأسس والقوى واعتبارها تمارين تطبيقية لهذه الأنظمة العددية ومقارنتها بالنظام العشري

وتعويد الطالب التعامل معها حيث أنّ كل العمليات الحسابية والمنطقية لا تتم في الحاسب الآلي إلا بها بناء على النظرية الأساسية كما ذكرنا آنفاً.

ما يمكن تقديمه في مرحلة التعليم الثانوي:

إن تطور استخدامات الحاسب الآلي تعتمد اعتماداً كلياً على القدرة على مخاطبة الآلة، وهذا بدوره يعتمد على الترتيب المنطقي للمطلوب تنفيذه من قبل الآلة، لهذا كان التعرف على قواعد المنطق الرياضي واستخداماته من التدريب الأساسي في هذا المجال ومنهج المنطق الرياضي من المناهج المقترح إدخالها في السنة الأولى بالمرحلة الثانوية من قبل المنظمة العربية للثقافة والإعلام وهذا المنهج لا يحقق أغراض الحاسب الآلي فحسب بل يحقق أغراض دراسات أخرى كالهندسة والفلسفة وغيرها، ويفيد ويزيد بالطبع قدرة الطالب على ترتيب أفكاره وإثبات حججه عامة. لهذا فإن إدخال مفاهيم المنطق الرياضي في مرحلة التعليم الثانوي يخلق خلفية أساسية لاستخدامات الحاسب الآلي في المرحلة التالية وهي مرحلة البرمجة وتصميم خوارزميات الحاسب الآلي.

ففي السنة الثانية بالمرحلة الثانوية يدرب الطالب على عمل خوارزميات الحاسب الآلي (ALGORITHM) ورسومات البرمجة باستخدام الرموز القياسية الامريكية (ANSI) وتعنى بالخوارزميات هو وضع المطلوب في خطوات منطقية متتالية منذ البداية الى تحقيق المطلوب إأما الرسومات في مرحلة تالية للخوارزمية يتم التأكد بها من المطلوب وتمثل خرطة قياسية للمبرمج ليقوم بتنفيذها بعمل البرنامج.

في السنة الثالثة الثانوية يمكن أن يدرب الطالب على إحدى لغات البرمجة والسبها لغة البيسك، وهي لغة معمولة في الاصل للأغراض التعليمية. وبالطبع لا يمكن توزيع اجهزة الحاسب الآلي على المراحل الثانوية في الظروف الاقتصادية الحالية للبلاد وليس بالضرورة تنفيذ البرامج على الآلة في المرحلة الحالية بل يكتفي الطالب بمحاكاة الآلة وتنفيذ البرنامج يدوياً باستخدام امثلة في غاية البساطة حيث أن تعميم البرنامج لتطبيقات أكثر تعقيداً يعتبر أمراً عادياً إذا تأكد صحة البرنامج في التطبيق البسيط.

خاتمــة:

إن الذي تم طرحه في هذه الورقة يمثل مؤشرات عامة لضرورة وجدوى إدخال بعض مفاهيم الحاسب الآلي في مرحلة التعليم العام وما يمكن إدخاله في هذه المرحلة اوقد راعينا ألا يمثل ذلك عبئا مؤثراً على المنهج بل يمكن إدخال هذه المفاهيم من خلال المنهج الحالي للرياضيات في التعليم الأساسي بسهولة ويسر أما في مرحلة التعليم الثانوي فهناك حوالي ستون ساعة إضافية بمعدل عشرين ساعة في كل سنة ولا أرى صعوبة في توفير الوقت لها من خلال منهج الرياضيات الحالي. وكذلك روعي في المنهج ألا يستخدم الطلاب الأجهزة في هذه المرحلة وهذا ليس بسبب الظروف الاقتصادية بالبلاد بل أنه يعكس الاتجاه التربوي في كثير من الدول المتقدمة في هذا المجال مثل الولايات المتحدة وبريطانيا حيث لوحظ أن الطلاب ينشغلون بالتعامل في المجال مثل الولايات المتحدة وبريطانيا حيث لوحظ أن الطلاب ينشغلون بالتعامل في العاب التسلية ولا ينتبهون مع المدرس أثناء الحصة.

المراجع:

- 1/ Social and Employment Implications of Microelectronics (Mimographed); United Kingdom 1979-p-78.
- 2/ Simens, New Scientist, 8 June 1978 p. 650.
- 3/ "Use of computer in Agriculture in kenya". Food Science department, Stanford University,1983.
- 4/ "Textile industry in 2000" Inernational world Conference Basle, 1976. "The Impact of Micro Electronics". Ilo, 1982.
- عوض حاج علي ١٩٨٩ (الحاسب الآلي وأوليات التنمية في السودان) مجلة الدراسات السودانية العدد ٢/١ مزدوج. المجلة التاسع من ديسمبر ٩٨٩ الم ص ١٥٥ ٥٠ .
- عوض حاج علي ٥٨٥ ((مسيرة الحاسبات الآلية في السودان) مجلة الدراسات السودانية ٧٠١ ص ٨٦ ١٠٣.

أهداف تدريس علم الأحياء بين الأهمية والتحقيق
ح. سعاد جعفر عمر - موجه فني / التعليم الثانوي / ولاية الخرطوم (سابقاً)

ABSTRACT

The main findings of this study reveal that both teachers and supervisors of biology in sudan secondary schools are quite aware of the objectives of their subject, and accept this objectives, and agree upon their importance. On the other hand both teachers and supervisers agree that there are certain problems which interfere with the achievement of this objectives, despite the positive attitude of teacthers and superviors toward these objectives. The problems are diverse and varied. They relate to parts of the curriculum other than the stated objectives. Some relate to the physical environment of the school such as laboratories, equipment and audiovisual aids. The rest of the problems relate to the content, teaching methods, supervision, and teacher with Sudan School certificate training together System. This is to say nothing about the Examination students their different attiudes and motivations, the individual differences between them and their big numbers the classroom which impede the movement of both teachers and students.

ملخص

يهدف هذا البحث الى معرفة مدى وتعى والمام موجهى ومعلمى الأحياء بالمدارس الثانوية السودانية بأهداف تدربس علم الأحياء ومن ثم تحديدهم لأهميتها ودرجة تحقيقها. كذلك يدخل ضمن أهداف البحث الأساسية تحديد المعوقات والسلبيات التى تحول دون تحقيق الأهداف المرجوة حتى يسهل ايجاد الحلول لها ومعالجتها.

لقد جاءت النتائج الواردة في هذا البحث نتيجة لتحليل اجابات الموجهين والمعلمين لاستبانتين:

- (أ) وتختص بتحديد أهمية الأهداف.
- (ب) تختص بدرجة تحقيق تلك الأهداف مع تحديد المعوقات التى يعتقد الموجهون أو المعلمون في أنها تعترض سبيلهم.

وقد وزعت الاستبانتان على المعلمين والمجهين في مدارس العاصمة والذين اشتركوا في تصحيح ورقة الأحياء في امتحان الشهادة السودانية للعام ١٩٨٤م.

وقد وضح من تحليل الاجابات أن موجهى ومعلمى الأحياء على وعى والمام تامين بالأهداف ومتفقون على أهميتها. كما اتفقوا جميعاً على وجود معوقات وسلبيات تحول دون تحقيق الأهداف بالصورة المرجوة. وقد انحصرت المعوقات فى الجوانب التالية عند الأهداف مثل:

محتوى مقررات الأحياء، المعامل، نقص الوسائل والمعدات ، طرق التدريس المتبعة، طرق التقويم بما فيها امتحان الشهادة السودانية، النشاطات العلمية

المصاحبة، هجرة المعلمين المؤهلين، نظام التنقلات، شح المرتبات، كثرة الأعباء، وعدم كفاية التدريب.

مقسدمة

إن علم الأحياء بوصفه أحد فروع مادة العلوم (فيزياء، كيمياء، وأحياء) لا يقل أهمية عن أى واحد منها ، وترجع أهمية علم الأحياء الى أن الإنسان نفسه والذى هو عماد التنمية ومحورها ، لكائن حسى وتدخل دراسته ضمن العديد من الدراسات التي يتصدى لها علم الأحياء والتي بدراستها يزداد الإنسان وعياً وإدراكاً بجسمه وبما يحيط به من كاننات حية أخرى تشاركه العيش في بيئته ويتفاعل معها وتؤثر في حياته وبمعرفة كل ذلك تزداد قدرة الإنسان على التكيف مع ظروف البيئة وعلى صحتها بحيث لا يضار من سوء استغلالها .

وفى الآونة الأخيرة حدثت العديد من التطورات الهامة فى علم الأحياء وتطبيقاتة فى مجالات متعددة كالطب، والزراعة، والانتاج الحيوانى والهندسة الوراثية مما أدى الى المزيد من سيطرة الانسان على نفسه وبيئت كما أدت به الى اكتشاف كثير من الأمراض وفهم أسرار الوراثة وتحسين أساليب الانتاج فى مجال الحيوان والزراعة .

ولعل من أهم الاتجاهات الحديثة في تطوير تدريس علم الأحياء كما ذكر الدمرداش "١٩٨١" هو عدم أخذ الحقائق وقبولها كمسلمات لا تخضع للنقاش أو النقد ، بل على العكس يجب اخضاع كل حقيقة للنقاش والتجريب حتى تثبت صحتها ومن ثم قبولها والعمل بها . وفي هذا الصدد يشير أندرسون "١٩٦٩" الى حقيقة علم الأحياء كعلم تجريبي ويؤكد على أهمية المعمل في تدريسه .

ومما لاشك فيه أن لكل علم من العلوم أهدافه التي يرمى الى تحقيقها ولكل منهج يوضع أهدافه التي تمثل نقطة البداية وحجر الأساس في تخطيطه وفي أسلوب تنظيمه

واختيار محتواه بما يضمن تحقيق تلك الأهداف، وهنا يشير اللقائى "١٩٨١" الى ضرورة تحليل تنك الأهداف تحليلاً دقيقاً حتى يتم التوصل الى الحقائق والمعلومات والفرق بين المفاهيم والتعميمات والمهارات وغير ذلك من أوجه التعلم، كما يتم اختيار اكثر الطرق والوسائل وأشكال النشاط ملاءمة للمحتوى. كما يتم بعد ذلك اختيار أساليب التقويم بحيث تكون أهداف التقويم مشتقة من أهداف المنهج نفسه وتسير وفق فلسفته. اذاً فالعلاقة تبدو وثيقه بين الأهداف وعناصر المنهج ككل.

ومن المعروف أن للأهداف مستويات متدرجة من حيث تجريدها وعموميتها العامة للتربية التى تقوم عادة على أسس فلسفية وتكون على درجة عالية من التجريد ثم تتدرج الى أهداف المراحل ثم أهداف الصفوف ثم أهداف المواد الدراسية وهى التى أشار دول "١٩٨٢م" الى ضرورة تحديدها وصياغتها بلغة واضحة وفى خطوات محددة بحيث يسهل قياسها وتقويم أثرها. وهذا النوع من الأهداف هو الذى نخصه بالدراسه والاهتمام في هذا البحث.

لقد أشارت معظم الدراسات والتوصيات التى انتهت اليها المؤتمرات العامية التى ناقشت قضايا تدريس العلوم الى أهمية أن يكون المعلم نفسه ملماً بأهداف مادته حتى يبدل جهداً مقصوداً فى تدريسه نحو تحقيقها فالمعلم يعتبر المحرك الأساسى لعملية التعليم وهو الوسيط الأول لنقل العلم وشرحه وتفسيره وتوضيح معانيه وهو المسؤول عن تزويد طلابه بالمعارف العلمية وعن مساعدتهم لتعلم أساسيات العلم من مبادئ وقوانين ونظريات ومفاهيم أساسية تساعدهم على مواصلة التعلم وعلى الملامسة الايجابية مع البيئة دائمة التغير . كذلك هو المسؤول عن انماء وعيهم وتبصيرهم بحاجات العصر وبرسالة العلم الاجتماعية والانسانية . وفي اعتقاد الباحثة أن فهم المعلم لأهداف مادته ووعيه بأهميتها يضمن رغبته الأكيده للعمل على تحقيقها وترجمة معانيها ومقاصدها الى واقع وسلوك وهذا أمر في غاية الأهمية . بل يعتبر وعبى المعلم بالأهداف والعمل على تحقيقها هو المعيار الحقيقي لنجاح عملية التدريس بل ونجاح العملية التربوية والتعليمية ككل.

وفضلاً عن ذلك يلعب الإشراف والتوجيه الفنى دوراً وظيفياً هاماً فى توجيه المعلم ومساعدته بما يجعله يحقق أقصى نمو لتلاميذه نحو الأهداف المرجوه من تدريس المادة. ولعل مرجع ذلك الى أن الموجه الفنى بحكم تجربته الواسعة وخبرته العميقة فى مجال التعليم يكون أكثر ادراكاً من المعلم بفلسفة الأهداف وبالوسائل والأساليب المُعينة على تحقيقها . كما أنه ب أى الموجه به همزة الوصل بين مخططى المنهج ومنفذيه وهو العين المتابعة للتأكد من سير العملية التربوية التعليمية وفقاً للأهداف الموضوعية.

إن بلإدنا تمر بمرحلة حاسمة من مراحل التنمية الشاملة تحتاج فيها الى بذل كل الجهود واستنفار الطاقات وتسخير الامكانات للاستفادة من أحدث ما وصل اليه العلم بغرض تسخيره لفائدة الانسان السودانى وتنميته والنهوض به. وهذا . أول ما يتطلبه اجراء مراجعة شاملة لمناهج التعليم فى بلادنا تشمل جميع الجوانب بدءا بالأهداف ثم محتوى المقرارات ، والانشطة التعليمية ، واساليب التدريس والتقويم ، واعداد المعلمين وتأهيلهم وتدريبهم حتى تضيق الفجوة بين الفكر النظرى (كما تعبر عنه الكتابات والمحاضرات وتقارير المؤتمرات وتوصياتها) وبين الواقع الفعلى الذى نعشه.

وايماناً من الباحثة بأهمية مثل هذه المراجعة والحاجة اليها قى تقويم الواقع، وبأهمية الدراسة الميدانية وما تعكسه عن مسار هذا الواقع فقد رأت الباحثة ضرورة ابراز وتحليل وجهة نظر الموجهين والمعلمين بوصفه موضوعاً لهذه الدراسة في الجوانب الآتية:

أولاً: معرفة الأهداف المرجوه من تدريس علم الأحياء وتحديد أهمية كل هدف من وجهة نظر الموجهيين والمعلمين لمادة الأحياء بالمدارس الثانوية السودانية.

ثانياً : تحديد الى أى مدى يتم تحقيق تلك الأهداف، ومن ثم المقارنة بين أهمية الهدف ودرجة تحقيقه من وجهتى نظر المعلمين والموجهين.

ثالثاً: تحديد المشاكل والمعوقات التى يعتقد الموجهون والمعلمون فى وجودها بوصفها عائقاً يحول دون تحقيق الأهداف بالصورة المرجوه.

ترتكز هذه الدراسة على تحليل اجابات الموجهين والمعلمين الإستبانتين (أ) و (ب) وتشير الباحثة هذا الى أنها قد استعانت بالأستبانتين اللتين كان قد أعدهما صبرى الدمرداش (۱۹۸۱) وطبقهما لاجراء دراسة مماثلة على عينة من الموجهين فقط بجمهورية مصر العربية . وقد أجرت الباحثة عليهما بعض التعديلات بما يتفق ويتلاءم مع البيئة السودانية، ولقد تم عرض الإستبانتين بعد تعديلهما على عدد من ذوى الاختصاص في التربية وعلم الأحياء لمعرفة رأيهم وللتأكد من صدق المحتوى وملاءمته . وقد تم تعديل بعض العبارات وصياغتها في صورتها النهائية.

تختص الاستبانة (أ) بتحديد أهمية الهدف وقد أعد لذلك سلم خماسى كما يلى : 1/ مهم ٢/ مهم الى حد ما ٣/ غير متأكد ٤/ غير مهم الى حد ما مهم ٠

وقد طلب فى نهايتها من المعلم والموجه تحديد أو ذكر أى هدف يعتقد فئى أهميته ولم يرد فى الأستبانة.

وتختص الأستبانة (ب) بتحديد درجة تحقيق كل هدف وقد أعد لذلك سلم خماسى أيضاً كما يلى:

١/ تحقق فعلاً ٢ / تحقق الى حد ما ٣ / غير متأكد ٤ / غير مهم الى حد ما
 ٥/ نم يتحقق كلياً

وقد ذيلت االاستبانة (ب) بتحديد المعوقات التى تحول دون تحقيق الأهداف بالصورة المرجوه • كما طلب من المعلم والموجه ذكر أى معوق لم تشمله الاستبانة .

تشترك الاستبانتان فيما يلى:

بيانات شخصية وتشمل:

1/ الاسم (اختيارى)
 ٢/ الجنس
 ٣/ المؤهل الاكاديمى وتاريخ الحصول عليه
 ٤/ أى مؤهل تربوى أو اضافى وتاريخ الحصول عليه
 ٥/ عدد الدورات التدريبية التى اشترك فيها الموجه أو المعلم
 ٢/ المهام الادارية للمعلم أو الموجه.

أما العبارات التي حوتها الاستبانتان فهي عبارة عن ترجمة نوعية للأهداف العامة الستة لتدريس علم الأحياء وهي كما يلي:

١/ المعلومات ٢/ المهارات ٣/ التقكير العلمى
 ١/ المعلومات ٥/ الميول ٦/ التقدير

هذا ويتكون عدد العبارات من ثلاث وأربعين عبارة (٤٣) ، بحيث تمثل كل مجموعة من العبارات ترجمة نوعية لأحد الأهداف العامة المذكورة سابقاً. وقد رتبت العبارات بطريقة عشوائية في كل إستبانة، والجدول رقم (١) يوضح الأهداف العامة الستة لتدريس علم الأحياء وأرقام وعدم العبارات المقابلة لكل هدف في الاستبانتين.

جدول رقم (١)

الأهداف العامة لتدريس علم الأحياء وأرقام وغدد العبارات المقايلة لها في كل استبانة

العدد الكلى للعبارات	ارقام العبارات المقابلة لها في كل استبانة	الاهداف
۲	E1 (************************************	المعلومات

١٢	474141141944	المهارات
	٤٣	
٦		التفكير
	71	
٩	7,70,71,17,1,4	الإتجاهات
	, T9, TY, TY,	
. *	731137	الميول
	\$7,77,70,9,0,8	التقدير

أ/ عينة المعلمين:

أجاب عن أسئلة الإستبانتين المعلمون والمعلمات الذين اشتركوا في تصحيح مادة الأحياء لامتحان الشهادة السودانية لعام ١٩٨٤م. كما أجاب أيضاً المعلمون والمعلمات بمدارس العاصمة من الذين لم يشتركوا في تصحيح الأمتحان لذلك العام بحيث أكمل أفراد العينة من المعلمين الى خمسين معلماً ومعلمة. وقد كان التركيز على مصححي الأحياء في الشهادة السودانية باعتبارهم يمثلون أقاليم السودان المختلفة، وبالتالي يعكسون ظروفاً وبيئات للعمل مختلفة، كما أن الوصول اليهم أسهل.

من حيث الجنس استجاب لهذا البحث ثلاث عشرة معلمة ويشكلن ٣٦٪ مع جملة عينة المعلمين. وتحمل أحدى عشرة منهن بكلاريوس علوم وتربية من كلية التربية جامعة الخرطوم ويشكلن ٢،٤٨٪ من عينة الاسات وبقية المعلمات وهما معلمتان تحملان بكلاريوس علوم فقط من جامعة امدرمان الاسلامية ونسبتهن ١٥٠٤٪ من عينة الاناث ولا تحملان مؤهلاً تربوياً.

أما عدد المعلمين الذكور فيبلغ سبعة وثلاثين معلماً يشكلون ٧٤٪ من جملة عينة المعلمين. ويحمل معلمان بكلاريوس علوم جامعة الخرطوم ولا يحملان مؤهلاً تربوياً وواحد بكلاريوس علوم زراعية من جامعة القاهرة بجمهورية مصر العربية ولا يحمل مؤهلاً تربوياً ويشكلون ٨٪ من عينة المعلمين الذكور . أما بقية عينة المعلمين ونسبتهم ٩٢٪ فجميعهم من خريجي كلية التربية جامعة الخرطوم أي أنهم مؤهلون اكاديمياً وتربوياً .

مِن حيث الدورِات التدريبية فقد تلقى ٤٪ من جملة عينة البحث بنوعيها ذكور وانآث دورة تدريبية واحدة فقط وجميعهم من الذكور.

أما من حيث الأعباء الادارية فان ٣٠٪ من جملة عينة البحث، ذكور وانات هم رؤساء شعب بمدارسهم و٣٣٪ من جملة العينة مرشدى فصول. و١٤٪ من جملة العينة مشرفون على نشاط جمعيات العلوم بمدارسهم و٤٪ فقط من جملة أفراد العينة وكلهم من الذكور مشرفون على فصول اتحاد المعلمين المسائية وبقية أفراد العينة أي بسبة ٢٠٪ من جملة العينة لا يؤدون مهام ادارية.

ب/ يبلغ عدد أفراد عينة الموجهين عشرة وجميعهم من الذكور. أربعة منهم (بنسبة ٠٤٪) مؤهلان بحكم المهنه. واثنان منهم (بنسبة ٠٠٪) مديرو مدارس، والبقية وعددهم أربعة (بنسبة ٠٤٪) رؤساء شعب بمدارس كبيرة متعددة النهر. وقد اعتبرت الباحثة كلاً من مدير المدرسة ورئيس الشعبة موجهاً مقيماً.

أما من حيث المؤهلات فجميع أفراد العينة (بنسبة ١٠٠٪) يحملون مؤهلات أكاديمية وتربوية حيث أنهم جميعهم من خريجى كلية التربية أو معهد المعلمين العالى سابقاً. ويحمل اثنان منهم درجة الماجستير في المناهج وطرق التدريس من المملكة المتحدة ويشكلون ٢٠٪ من أفراد العينة. وواحد من الموجهين اشترك في مقرر

دراسة أدارة تربوية ومقرر دراسة التوجيه الفنى فى احدى الدورات الصيفية، كما أن جميع أفراد العينة بنسبة ١٠٠٪ قد تلقوا دورتين تدريبيتين أثناء الخدمة.

طريقة جمع المعلومات:

تم توزيع الأستبانة (أ) على جميع أفراد العينة، معلمين وموجهين بواسطة الباحثة وبعض المعلمات المتعاونات بعد شرح التعليمات واعطاء نبذة عن هذه الدراسة. وتركت الأستبانة لدى العينة لمدة اسبوع ثم جمعت، بعد ذلك وزعت الاستبانة (ب) بنفس الطريقة وتركت لنفس المدة ثم جمعت حتى لا تتأثر اجابات أفراد العينة للاستبانة (ب) باجابتهم عن الجزء (أ) والخاص بتحديد أهمية الأهداف .

المعاملة الاحصائية:

لقد جمعت تواترات مهم جداً ومهم الى حد ما لتحدد درجة الأهية ، ثم تواترات غير مهم الى حد ما وغير مهم لتحدد درجة عدم الأهمية واستبعدت اجابات غير متأكد، ثم استعمل المتوسط الحسابى لمجموع عبارات كل هدف، وحول المتوسط الحسابى الى نسبة مئوية ليحدد درجة الأهمية كنسبة مئوية لكل هدف من الأهداف الستة سالفة الذكر. كذلك استخدمت نفس المعاملة الأحصائية لتحديد درجة تحقيق كل هدف كنسبة مئويه بعد أن جمعت تواترات تحقق فعلاً وتحقق الى حد ما لتحدد درجة التحقيق ولم يتحقق كلياً نتحدد درجة عدم التحقيق واستبعدت تواترات لا ادرى.

كذلك عولجت اجابات الموجهين والمعلمين عن المعوقات بطريقة النسبة المئوية لأفراد كل عينة على حده ولكل معوق على حده.

تحليل المعلومات ومناقشتها:

أ/ تحديد أهمية أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر الموجهين.

لكى تسهل الملاحظة فقد وضعت النتائج فى شكل جداول حيث يختص كل جدول بعرض نتيجة حسب العنوان.

جدول رقم (٢)

النسبة المئوية والترتيب الهمية كل هدف من وجهة نظر الموجهين

ترتيبه	درجة اهمية(٪)	الهدف
`	٩٧ .	المعلومات
1	٩٧	المهارات
•	9.٧	التقدير
,	9.7	الميول
4	97	الاتجاهات
٣	98	التفكير

ينتج من الجدول رقم (٢) أن جميع الأهداف قد حصلت على تقديرات تفوق ال ٩٠٪ من حيث درجة أهميتها لدى الموجهين مما يدل على أن الموجهين ينظرون لجميع الأهداف على أنها هامة جداً كما يتضح أيضا أنهم يرون أن أهداف المعلومات والمهارات والتقدير والميول على درجة عالية من الأهمية حيث حصلت جميعها على ٧٩٪ كتقدير لاهميتها . وقد جاء تقدير الموجهين لأهمية هدف التفكير العلمي أقل من بقية الأهداف بتقدير نسبته ٩٣٪ رغم أن هدف التفكير في نظر الباحثة لا يقل أهمية عن بقية الأهداف ما دمنا مقتنعين بعدم أخذ الحقائق البيولوجية كمسلمات وعلينا أن نجرب ونلاحظ ونحلل حتى نصل للنتيجة.

ب/ تقديرات الموجهين لتحقيق الأهداف:

جدول رقم (٣) النسبة المئوية والترتيب لتحقيق كل هدف من وجهة نظر الموجهين

ترتيبة	درجة تحقيقه	الهدف
	(%)	
1	۸۷٬۲	المعلومات
۲	٧٧.٧	الاتجاهات
	٧٧,٧	التقدير
. *	7161	المهارات
ŧ	09.4	الميول
ŧ	9,70	التفكير

بالرجوع للجدول رقم (٣) يتضح أن الموجهين يرون أن المعلمين يحققون جميع الأهداف بنسبة تعلو الوسط أى تفوق ال ٥٠٪ ولكن نجد أن جميع تقديرات الموجهين ويصورة عامة تعكس واقعاً غير مرضى لتحقيق أهداف قدرت لها درجة أهمية تعلو عن ٩٠٪ لها جميعاً.

ولكى تبدو صورة الممقارنة واضحة بين أهمية الهدف ودرجة تحقيقه من وجهة نظر الموجهين نقدم الجدول رقم (٤) لابراز وجه المقارنة.

جدول رقم (٤) العلاقة بين أهمية الهدف ودرجة تحقيقه من وجهة نظر الموجهين

الهدف	درجة أهميته(٪)	ترتيبه	درجة تحقيقه (٪)	ترتبيه
المعلومات	9.7	1	۸۷،۲	1
المهارات	4 ٧	1	7141	٣
التقدير	9.7	1	٧٧،٧	۲
الميول	4٧.	1	9,7	í
الاتجاهات	44	۲	٧٧،٧	۲
التفكير	9.4	٣	09.4	٤

عند مراجعة الجدول رقم (٤) فأن أول ما يلفت النظر فى العلاقة بين أهمية الهدف ودرجة تحقيقه كما يراها الموجهون هو أن كل هدف قد حصل على تقدير يفوق من حيث الأهمية رصيفه من حيث درجة التحقيق ولم يطابق درجة أهمية أى هدف درجة تحقيق.

طابق ترتيب هدف المعلومات من حيث الأهمية ترتيبه من حيث درجة التحقق كما أتى ترتيب هدف التفكير العلمى في ذيل القائمة من حيث الأهمية ودرجة التحقق.

كذلك يلاحظ من الجدول التفاوت الواضح بين تقدير الموجهين لأهمية الأهداف وتقديرهم لدرجة تحققها. فبينما تشير تقديرات الموجهين لأهمية الأهداف وقبولهم لها وتأكيدهم على أهميتها بنسبة تعلو ٩٠٪ يشير تحديدهم لدرجة تحقيقها الى انخفاض واضح وملموس في رؤيتهم لتحقيقها، أى أنهم يرون أن الأهداف لاتتحقق الا بمقدار ما لها من أهمية ولعل مرد ذلك وجود مشاكل ومعوقات تحول دون تحقيق الأهداف بالصورة المرجوه.

وبالفعل لقد كشف تحليل المعلومات لاستجابات الموجهين عن الجزء الثانى من الاستبانة (ب) عن وجود معوقات وسلبيات لها دور فاعل ومؤثر في عدم التحقيق الأمثل لتلك الأهداف رغم أهميتها.

ج/ تحديد أهمية علم الأحياء من وجهة نظر المعلمين:

جدول رقم (٥) النسبة المئوية والترتيب لأهمية كل هدف من وجهة نظر المعلمين

ترتييه	درجة اهميته	الهدف
	(%)	
1	9.7	المعلومات
٣	۸۸	المهارات
£	٨٤	التقدير
. Y	٩.	الميول
٣	۸۸	الاتجاهات
٥	۸۲	التفكير

بالرجوع للجدول رقم (٥) يتضح أن جميع الأهداف قد حصلت على تقديرات تتراوح نسبتها بين ٩٢٪ الى ٨٢٪ وهى نسبة تعلو الوسط بكثير مما يدل على أن معلمى الأحياء على وعى بأهداف مادتهم ويجمعون على أهميتها بدليل حصول جميع الأهداف على تقديرات تفوق ال ٨٠٪ من حيث الأهمية. ولكى تتضح الصورة لأهمية الأهداف من جانب الموجهين والمعلمين نستعرض الجدول رقم (٦).

جدول رقم (٦) تحدید أهمیة الأهداف وترتیبها من وجهتی نظر الموجهین والمعلمین

ترتيبه	درجة اهميته	ترتيبه	درجه اهميته	الهدف
	للمعلم (٪)		للموجة (٪)	
. 1	9.4	1	9 ٧	المعلومات
۲	۹.	1	9 ٧	الميول
٣	۸۸	1	9.4	المهارأت
£	٨.٤	١	9.7	التقدير
٣	۸۸	۲	9 9	الاتجاهات
٥	۸۲	٣	9,4	التفكير

يبدو واضحاً من الجدول رقم (٦) أن الموجهين يرون أن جميع الأهداف مهمة جداً حيث نالت جميعها تقديرات من حيث الأهمية للموجه تفوق ال ٩٠٪ وهذه نتيجة مطمئنة بل وتتفق ودور الموجه كنقطة التقاء بين مخططى المنهج ومنفذيه ورؤية الموجهين للأهداف على أنها مهمة جداً واجماعهم على ذلك يضمن جانب سعيهم لتحقيقها من خلال متابعتهم للمعلمين ومساعدته بكل السبل لتحقيق تلك الأهداف المهمة.

كذلك بمراجعة الجدول الملحق نفسه يلاحظ أن هدف المعلومات قد حصل على أعلى تقدير من حيث أهميتة لكل من الموجهين والمعلمين ، وترجع الباحثة ذلك للسببين الآتيين :

- (١) يعتقد كل من الموجه والمعلم أن المعلومات تشكل ركناً أساسياً في تدريس الأحياء بل يعتبرونها أساس المعرفة العلمية
- (٢) ربما تأثر كل من الموجه والمعلم بالأهتمام الزائد للمعلومات فى طرائق التدريس والتقويم المتبعة فى المدارس خاصة فى غياب النشاط المختبرى واهمال المختبر فى تدريس الأحياء .

ليس عيباً أن تحظى المعلومات بكل هذه الأهمية ولكن العيب فى عدم الأهتمام بالقيمة الوظيفية لهذه المعلومات عند تعلم المفاهيم حيث أن المعلومات والحقائق التى لا تكون بينها روابط وعلاقات عادة ما تكون عرضة للنسيان.

ولقد حصل هدف التفكير العلمى على أقبل التقديرات عند كل من المعلمين والموجهين رغم أهمية هذا الهدف والتي لاتقبل ابداً عن أي هدف آخر وأيضاً ترجع الباحثه ذلك الى التقدير المنخفض لأهمية هدف التفكير من الجانبين بما يأتي:

- (١) طريقة التدريس المتبعة في العلوم في مدارسنا السودانية والتركيز على طريقة المحاضره وتلقين الحقائق كمسلمات يجعل من التلميذ متلقياً فقط ويعطل لديه جانب التفكير.
- (٢) كذلك طريقة الامتحانات وتركيزها على القدره على الحفظ والتذكر يقلل من أهمية الأحياء كعلم تجريبي.
- (٣) تركز مقررات الأحياء على سرد الحقائق واعطاء المعلومات جاهزه ولاتشبع الطالب على البحث والوصول الى الحقيقة بنفسه.

د/ تحديد درجة تحقيق أهداف علم الأحياء من وجهة نظر المعلمين:

جدول رقم (٧) النسبة المئوية والترتيب لتحقيق كل هدف من وجهة نظر المعلمين

ترتيبه	درجة تحقيقه	أ الهدف
	(%)	
\	٧٧.٧	المعلومات
ź	٥.	المهارات
۲	77.4	التقدير
٣	7 + 4 A	الميول
÷	7744	الاتجاهات
٥	\$0,7	التفكير

بفحص الجدول رقم (٧) يلاحظ أن هنالك تفاوتاً واضحاً في تقديرات المعلمين لدرجة تحقيق الأهداف هذا الى جانب انخفاض مستوى تحقيق الأهداف بصورة عامة حسب تقدير المعلمين لذلك و فبينما حصل هدف المعلومات على نسبة تحقيق مقدارها ٧٧،٧٪ حصل هدف التفكير على مستوى تحقيق دون الوسط ومقداره ٢،٥١٪ ولا شك أن تقديرات المعلمين على درجة عالية من الأهمية باعتبار المعلم حجر الأساس والمحرك للعملية التعليمية والذي يرجى منه تحقيق هذه الأهداف ولعل هذا المستوى المنخفض لتحقيق الأهداف يرجع الى احساس المعلمين بوجود الكثير من المعوقات التي تحول دون تحقيقهم لتلك الأهداف بالصورة المرجوه. وبالفعل لقد كشف تحليل اجابات المعلمين عن المعوقات عن وجود سلبيات ومعوقات متنوعة.

هـ/ العلاقة بين أهمية الأهداف ودرجة تحقيقها من وجهة نظر المعلمين :

جدول رقم (٨)
العلاقة بين أهمية الأهداف ودرجة للمحقيقها من وجهة نظر المعلمين

ترتيبه	درجة تحقيقه	ترتيبه	درجة اهميته	الهدف
	(%)		(%)	
١	۷۷،۷	١	9 7	المعلومات
٤	٥,	٣	۸۸	المهارات
۲	٦٧،٣	٤	٨٤	التقدير
٣	٦٠،٨	۲	۹.	الميول
۲	۳٧،٣	٣	۸۸	الاتجاهات
٥	10,7	0	۸۲	التفكير

يلاحظ من الجدول السابق أن جميع الأهداف قد حصلت على تقديرات تفوق من حيث الأهمية تنك التى حصلت عليها من حيث التحقيق . كذلك يلاحظ انخفاض مستوى تحقيق هدف التفكير العلمي ومطابقة ترتيب أهمية تحقيقه.

لعل الفرَق الواضح بين تقديرات المعلمين لأهمية الأهداف ومستوى تحقيقها يؤكد وجود معوقات معينه لها اليد العليا في اعاقة المعلمين عن تحقيق الأهداف بالرغم من اجماعهم على أهميتها بتقدير يفوق ٨٠٪.

و/ العلاقة بين تحقيق الأهداف من وجهة نظر الموجهين المعلمين :

جدول رقم (٩) تحقيق الأهداف وترتيبها من وجهة نظر الموجهين والمعلمين

ترتيبه	درجة تحقيقه لدى	ترتيبه	درجة تحقيقه لدى	الهدف
	المعلمين (٪)		الموجهين (٪)	
١	VV.V	١	۸۷،۲	المعلومات
۲	77.7	۲	YY.Y	التقدير
۲	77.7	۲	VV.V	الاتجاهات
ŧ	0.,.	٣	7141	المهارات
٣	٦٠،٨	ŧ	09.4	الميول
•	10,7	ŧ	09,7	التفكير

بالرجوع للجدول رقم (٩) يبدو واضحاً أن الموجهين يرون أن الأهداف تتحقق بدرجات تعلو الوسط لجميع الأهداف كما أن تقديرهم لتحقيق كل الأهداف وفي كل حالبه أعلى من تقدير المعلمين لتحقيق الأهداف كما أن هدف التفكير قد حصل على تقدير دون الوسط من قبل المعلمين لتحقيقه . كما نال هدف المهارات تقدير نسبته ٥٠٪ فقط أي في حدود الوسط من وجهة نظر المعلمين وتعلل الباحثه هذا التباين في تقديرات الموجهين والمعلمين بما يأتي :

اولاً/ أن الصورة التى تبدو أمام الموجه فى معظم الحالات لا تعطى صورة حقيقيه عن آداء المعلم . حيث يحاول المعلم دائماً أن يبدو مثالياً ويحاول تحسين الصورة امام الموجه فيقوم بتحضير الدرس وتنظيمه وتصحيح كراسات التلاميذ كما ويحاول أن يبدو

لطيفاً ومتجاوباً مع تلاميذه كل ذلك لينال رضا الموجه ويحصل منه على التقدير المناسب ليؤهله للترقي في السلم الوظيفي.

ثانياً/ تعكس آراء المعلمين التي وردت في الاستبانتين واقع التعليم في مناطق مختلفه من السودان وفي معظم الأحيان تكون صلة الموجهين بمدارس معينه وهي مدارس المدن أو عواصم المحافظات حيث سهولة المواصلات في حين أن بمدارس الأقاليم النائيه العديد من المشاكل التي تحول دون تحقيق الأهداف كعدم وجود المختبر أصلاً بالمدرسة خاصة في المدارس المنشأة حديثاً .

كذلك يلاحظ حصول هدف المعلومات على أعلى تقدير من كلا الطرفين الموجهين والمعلمين، ويرجع ذلك الى سهولة تحقيق هذا الهدف من خلال التدريس فى الفصل وحتى فى غياب المختبركما أن طريقة التدريس الغالبة فى آداء المعلمين هى المحاضره والتلقين كما أن طرق التقويم أو الأمتحانات تركز على القدره على الحفظ وعلى جانب المعلومات وتهمل جوانب السلوك الأخرى مما يشجع الجميع معلمين وطلاباً على التركيز على جانب المعلومات.

بالرغم من أهمية هدف المهارات في تدريس العلوم الا أنه قد حصل على تقدير منخفض عند تحقيقه خاصة من وجهة نظر المعلمين (٥٠٪) بالرغم من ايمانهم بأهميته حيث حصل على تقدير يفوق ال ٨٠٪ من جانب المعلمين وتقدير بنسبة ٧٧٪ من وجهة نظر الموجهين عند تحديد أهميته ولعل مرد ذلك القصور في تحقيق هذا الهدف بالصورة المثلى كنقص الوسائل والمعدات وعدم توافر المختبر في بعض الحالات حيث يمارس فيه كل النشاط المؤدى لتحقيق هدف المهارات هذا اذا استثنينا مهارة الرسم والتي وردت في الاستبانه برقم (٧) وهي تنص على الآتي :

(تدريب التلاميذ على المهارة فى الرسم مثل رسم الأشكال الخارجيه والتراكيب الداخليه كالاجهزه وخلافها والأعضاء للكائنات الحيه ورسم المسلسلات الغذائيه ودورة حياة بعض الكائنات الخ......).

حصلت هذه العباره على نسبة تحقيق بلغت ١٠٠٪ من وجهة نظر المعلمين وهو أعلى تقدير لعبارات هدف المهارات ولا يكون ذلك مستغرباً اذا عرفنا أن كثيراً من أسئلة امتحانات الشهادة يكون المطلوب فيها الاجابه بالرسم المسمى فقط أو الاجابه مع الرسم هذا الى جانب سهولة تحقيق هذا الهدف حتى في غياب المختبر.

ولقد ذيل هدف التفكير العلمى قائمة التحقيق عند كل من الموجهين والمعلمين. وهدف مثل التفكير العلمى لا يتحقق الا من خلال طريقة تدريس يكون الجانب العملى حيث امكانية تطبيق النظريات والتحقق من الفروض وجمع المعلومات وتحليلها وتجربيبها واستخلاص النتائج وغير ذلك من أساليب التفكير وفي غياب المختبر وبالتركيز على المحاضره كوسيله لتدريس الاحياء وقبول الحقائق كمسلمات يكون من المستحيل تحقيق هدف التفكير العلمى.

لقد كشف تحليل اجابات الموجهين والمعلمين للجزء الثانى من الاستبانه (ب) عن وجود العديد من المعوقات والسلبيات التى تحول دون تحقيق الأهداف المرجوه. وقد أمكن حصر المعوقات فى الجوانب التاليه:

(۱) مقررات الأحياء (۲) مختبرات الأحياء والوسائل التعليميه (۳) طرق التدريس المتبعة في مدارسنا الثانوية (٤) أساليب التقويم المتبعة وخاصة امتحان الشهادة السودانية (٥) ادارة المدرسة وظروف العمل (٦) النشاط المدرسي العلمي (٧) التوجيه الفني في مجال علم الأحياء (٨) تدريب المعلمين (٩) طبيعة التلاميفة وظروفهم (١٠) ظروف المعلم الشخصيه والمهنيه ، هذ الى جانب معوقات أخرى ذكرها المعلمون ولم تشملها الاستبانه، كالتنقلات، المواصلات، وهجرة المعلمين...

فى الجزء التسالى تستعرض الباحث آراء الموجهيين والمعلميين فيمسا يختبص بالمعوقات التى تحول دون تحقيق الأهداف بالصورة المرجوّه وهى كما يلى :

١/ المعوقات المتعلقه بمقررات الأحياء:

المعوق	عينة المعلمين	عينة الموجهين
المقررات طويلة وغير مترابطة	%A•	% o .
بالكتب المدرسية بعض الاخطاء	// A •	/
كما ان بعض الرسومات غير		
واضحة واحيانا غير مكتملة ولا		
تجذب الطالب		
المقررات لاتهتم بالمشاكل البيئة	7.40	//1•
المحلية كالتثوث والجفاف		
والتصحر وغيره		
تبرز الحقائق جاهزة ولاتسترك	/.A·	% \ 0
للطالب فرصة التفكير او البحث.		
تعريب بعض المصطلحات غير	/,10	%v•
دقيق		

٢/ المعوقات المتعلقة بمعامل الأحياء والوسائل:

المعوقات	عينة المعلمين	عينة الموجهين
هناك نقص في معدات	% 1	/· · · ·
المختبرات وأدواتها كمسا ان		
الكثير من الموجود غير صالح	•	
للاستعمال		
عدم وجود مختبرات بكثير من	% v •	7.9.
المدارس او استغلالها كفصول		
لغير العلوم بحجة مد العجز		
فى المباتى أو ازدحام القصول.		
لا يوجد فيها مختبر مؤهل أو	/. Ao	. // 4.
لاتوجد أصلاً.		

٣/ المعوقات المتعلقه بطرق التدريس المتبعة:

المعوقات	عينـــة	عينـــة
·	المعلمين	الموجهين
التركيز على أسلوب المصاضرة لنقل اكبرقدر من المعلومات	% Y o	% * • •
المعلمون يتهربون من اجراء التجارب بحجة ضيق الوقت وتغطية المقرر		% 4.

عدم وجود المختبرات أو عدم	% 40	% A•
وجبود الادوات وعسدم وجبود		
الشرائح والمجسمات وغيرها		
من الوسائل المساعدة يجبر		
المعلم على المصاضرة كسأقصر		
طريق لنقل المعلومات.		

٤/ المعوقات المتعلقه بأساليب التقويم خاصة امتحان الشهاده السودانيه:

المعوقات	عينـــة	عينــة
	المعلمين	الموجهين
الامتحانات بما فيها امتحان	% ^ 0	% 1 ***
الشهادة السودانية تركز على		
قدرة الحفظ والتذكر وتهمل		
الجوانب الأخرى		
امتحان الشهادة يسير على	% v o	% Ao
نمط واحد من عام لآخر		
اهمال الجانب العملسي في	% ^0	7.1
التقويسم والامتحانسات دافسع		
للجميع على اهمال المختبر		
و الجانب العملي في		
التدريس.		

٥/ المعوقات المتعلقه بادارة المدرسه وظروف العمل:

المعوقات	عينة	عينة
	المعلمين	الموجهين
ادارات المدارس لا تشجع على	/. 1.	% ^ 0
النشاطات العلمية كزيارة		
المتحبف والمصانع والحدائق		
النباتية بحجسة الخروج علس	•	
النظام وضياع وقت الطلاب.		
ادارات المدارس لاتهتم	% 30	% Y 0
بالمختبرات وصيانتها		
ولاتخصص لها ميزانيات		
لاجراء التجارب التسى تتطلب		
خامات او عینات تشتری		
كحيوانات التشريح.		
بعض المدارس تنقصها المكاتب	/. v ·	% A1
الخاصة بالشعب مما يؤدى لعدم		
التنسيق بين المعلمين كما		
لاتوجد مكتبات علمية		
بالمدارس.		

٦/ المعوقات المتعلقه بالنشاط المدرسى :

المعوقات	عينــة	عينـــة
	المعلمين	الموجهين
لاتخصص ميزانيات كافية للنشاط.	% A•	% q •
لا يلقى الاهتمام الكافى من قبل	/. vo	% Ao
المعلمين والطلاب وادارة المدرسة.		
لایخصص له وقت کافی وفسی	% ٦٠	% Y 0
كثيرمن الاحيان يحول انشغال		
المعلمين بفصول اتصاد المعلمين		
دون اقامته.		
معظم النشاط يتمثل في المجلات	% 10	% v •
الحائطية التىتصدرها جمعيات		
العلوم.		

٧/ المعوقات المتعلقه بالتوجيه الفنى:

المعوقات	عينــة	عينـــة
	المعلمين	الموجهين
عدد الموجهين لا يتناسب مع		% \. .
عدد المدارس.		

الأعباء الملقاة على عاتق		/. \.
الموجه كثيره وتجعل من		
العسير عليه تكرار زيارته		
للمدارس ومتابعة الأداء		
بالصورة المرجوة.		
مشكلة المواصلات عائق	,	% \.
أساسى للموجة.		
لاتوجد برامج أو دورات		٪ ۹ ۰
تدريبية للموجهين ترفع من		
كفاءتهم و تجود اداءهم.		
التقارير والتوصيات التسى		% ^ 0
يرفعها الموجهين لجهات		
الاختصاص لايعمل بها.		
قلة زيارات الموجهين تجعلها	% Ao	
غير مجدية ولا يستفيد منها		
المعلم في تحسين اداء.		

٨/ المعوقات المتعلقه باعداد وتدريب المعلمين:

المعوقات	عينـــة	عينـــة
	المعلمين	الموجهين
المعلمون من غير خريجى		% 40
كليسات التربيسة ينقصههم		
الاعداد التربوي للمطلوب.		
لاتوجد اسسس وبرامسج	% v o	7. 9.
منتظمة لتدريب المعلمين.		
فرص المعلمين فىالدر أسات	% Yo	% Ao
العليا قليلة جداً بالنسبة		
نعددهم.		
لا يوجد تنسيق بين كليات		% 40
التربيسة ووزارة التربيسة		
بخصوص اعداد برنامج		
ودورات قصييرة لتدريب		
المعلمين وتحسين آيدائهم		

٩- المعوقات المتعلقة بطبيعة التلاميذ وظروفهم:

المعوقات	عينة	عينة
	المعلمين	الموجهين

تكدس القصول بالطلاب	%1	%1
يحول دون متابعة المعلمين		
لهم والتعرف عليهم		
كافراد.		
هذه الصفوف المزدحمة	% \	/.v
بالطلبة تضم طلابأ بينهم		
تفاوت في المستويات		
وبينهم فروق فردية حادة.		
يعمض الطلاب يختسارون	7.1	7.1.,
المساقات خطأ حيث لاتكون		
لديهم المؤهلات المطلوبة		
خاصسة فيعى الصفساف		
العلمية.		
الطــــلاب يعزفـــون عـــن	/,50	7.80
الاطلاع وثقافتهم العلمية		
محدودة.		
الطلاب يعتمدون كلياً على	% Y •	% v o
المعلم يلقتهم الدرس		
ويقبلون الحقائق دون		
نقاش.	_	
الطلاب يركزون علي	/1.	%v•
الحفظ كاقصر طريسق		
للنجاح في الامتحانات.		

الطلاب يتهربون من	/.9.	½vo .
النشاطات الصيفية		
والجمعيات ولايبدون		
اهتماهاً بها		
الطلاب لايساهمون في سد	% A•	% \ 0
النقص في الوسائل كأعداد		
الرسومات أو عمسل		
المجسمات من الخامات		-
المحلية.		

١٠ - المعوقات المتعلقة بالمعلم وظروفه المهنية:

المعوقات	عيئــــة	عينـــة
·	المعلمين	الموجهين
المعلم يعيش وضعأ اجتماعيا	//···	7.1
ومادياً مجحفاً لايليق بمكانته		
ورسالته السامية.		
الظلم الالاحق بالمعلم يعد	% 1	7.1
سبباً اساسياً في عنوف		
الكثيرين عن مهنة التدريس		
كمًا يعد سبباً اساسياً لهجرة		
المعلمين.		

عمل المعلميسن فسى فصول	/,40	% Y 0
اتصاد المعلميسن المسائية		
يرهقهم ويبدد طاقاتهم ويقلل		
من انتاجهم وينعكس سلبياً		
على أدائهم اثناء النهار.		
ان مشاكل التنقسلات	%A0	٪٨٠
والمواصلات والسكن كاهما		
تقلل من حماس المعلم المهنة		
التدريس.		
قلة فرص المعلميان فيى	% ^ -	% q •
الدراسات العليا أو وجودها		
في مرحلة متأخرة من العمر		
تقليل من حمياس المعليم		
لتحسين ادائة وتطويره.		

معوقات أخرى:

يرى الموجهون أن هجرة المعلمين وبأعداد كبيره وخاصه المؤهلين والذين يتمتعون بخبرة طويلة في مجال التدريس قد أحدثت خللاً في تدريس العلوم ،

كذلك يرى ٧٠٪ من الموجهين أن الأستعانة بمعلمين غير سودانيين تمخضت عنهاً ظواهر لم تكن موجودة من قبل في أوساط المعلمين السودانيين كالدروس الخصوصية، هذا الى جانب أن آداء المعلم الأجنبي ينقصه الحماس والدافع الوطني.

خلاصة البحث ونتائجه الهامه:

- ١/ كل من الموجهين والمعلمين يتقبلون أهداف تدريس علم الأحياء بل ويجمعون على أهميتها كأهداف لمادة تخصصهم.
- ٢/ تفوق التقديرات التى حصلت عليها الأهداف من حيث درجة أهميتها لدى
 الموجهين تلك التى حصلت عليها من حيث الأهميه لدى المعلمين.
- ٣/ حصلت جميع الأهداف ومن وجهة نظر الموجهين والمعلمين على تقديرات تعلو من حيث من حيث درجة الأهميه كثيراً عن تلك التقديرات التي حصلت عليها من حيث درجة تحقيقها.
- خصلت جميع الأهداف على تقديرات أعلى بكثير من قبل الموجهين لتحقيقها عن
 تلك التي حصلت عليها من قبل المعلمين .
- اتفق الموجهون والمعلمون على وجودمعوقات وسلبيات يعزى اليهما هذا القصور في جانب تحقيق الأهداف وقد تمثلت تلك المعوقات في جوانب أخرى غيير الأهداف مثل: محتوى المقررات الدراسيه لمادة الأحياء ، المختبرات والمعدات والوسائل التعليميه ، طرق التدريس المتبعه ، طرق التقويم المتبعه بما فيها امتحان الشهادة السودانيه ، النشاط العلمي، أساليب الإدارة المدرسية وظروف العمل، المعلم من حيث اعداده وتأهيله وتدريبه ونموه المهنى، التوجيه الفني في مادة الأحياء، هجرة المعلمين المؤهلين الأكفاء.

التوصيات:

لقد أوضحت نتائج هذا البحث أن هنالك قصوراً واضحاً وملموساً فى تحقيق أهداف مادة الأحياء، على الرغم من وعى وادراك الموجهين والمعلمين بأهداف مادتهم وأهميتها .

كذلك كشف البحث عن وجود سلبيات ومعوقات لها الأثر الكبيرفى تدنسى مستوى تحقيق تلك الأهداف. وبناءاً على هذه النتائج وما تمخضت عنه، واسهاماً فى إيجاد الحلول لتلك المشاكل أملاً فى تحقيق نتائج أفضل وفى الإرتقاء بالأداء لارفع المستويات وأكثرها تطوراً وملاءمة لروح العصر ومطالبه المتجدده تتقدم الباحثه بالتوصيات الآتية—:

- ١/ يجب أن تشمل برامج كليات التربيه دراسة مكثفة للمناهج وذلك لضمان المام المعلم بالأهداف وأهميتها وعلاقتها بالمحتوى وطرق التدريس والتقويم حتى يبذل الجهد المطلوب لتحقيق تلك الأهداف، وحتى يكون للمعلم رأى في كل ما يتعلق بمهنة التدريس وتطويرها والإرتقاء بها لارفع المستويات، بل ويكون للمعلم دور في وضع المناهج فرضاً.
- ٢/ يجب أن يكون هنالك تقويم مستمر وتحديث لمناهج الأحياء بغرض تطويرها
 وربطها بالبيئه المحليه وما يجد فيها والأخذ با.
- ٣/ يجب الاهتمام بالمختبرات وصيانتها وتوفير المعدات والأجهزه والمواد والاستعانه بأحدث التقنيات بغرض سد العجز في الجانب العملي لتدريس الأحياء والاهتمام باجراءالتجارب ووضع اعتبار لذلك في التقويم والامتحانات.
 - ٤/ يجب الاهتمام بالنشاط المدرسي بوصفه جزءاً هاماً وأساسياً من أجزاء المنهج.
 (٦٩)

- ٥/ يجب الاهتمام بالتدريب المستمر للمعلمين لضمان المامهم بالجديد في علم الأحياء وفي التقنيات المساعدة في عملية التدريس وأن تكون هنالك هيئه مسؤولة عن هذا الأمر، وأن ترصد له، الامكانيات الماديه والبشرية وأن توضع لها برامج متطورة وتكون لها أهذاف واضحة.
- ٦/ يجب زيادة عدد الموجهين والاهتمام بأمر تأهيلهم وتدريبهم وتسهيل مهمتهم بتوفير المواصلات لهم.
 - ٧/ يجب وضع ضوابط صارمه لعدد الطلاب في الفصل.
- ٨/ الاهتمام بالتعليم الفنى والحرفى وتطويره وجعله موازياً للتعليم الاكاديمي بحيث يصبح مجالاً يجذب اليه الطلاب ويخفف بذلك الضغط على المدارس الاكاديمية.
- ٩/ يجب العمل وبكل السبل لتحسين وضع المعلم مادياً واجتماعياً بحيث يحفظ لمهنة التدريس مكانتها في المجتمع.

المراجع العربية:

- (۱) ابراهيم عبد اللطيف فؤاد، ١٩٧٢م المناهج ، أسسها، وتنظيماتها، وتقويم أثرها، القاهرد، مكتبة مصر ، الطبعة الثالثة -
- (٢) أبوبكر الجيلى. ١٩٨١م / التوجيه الفني في اطار الحكم الاقليمي، مؤتمر وزارةً التربيه الأقليمي .
 - (٣) الدمرداش، صبرى ابراهيم، ١٩٨١م، آراء الموجهين في الأهداف المرجوه من تدريس البيولوجيا في المرحله الثانويه، القاهره، مكتبة الانجلو المصريه .
 - (٤) اللقانى، أحمد حسين، ١٩٨١م، المناهج بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى القاهره، دار عالم الكتب .
 - (٥) فورة، حسين سليمان، ١٩٧٦م/ الأصول التربويه في بناء المناهج، القاهرة،
- (٦) مؤتمر المناهج، بخت الرضا، ١٩٧٣، اهداف تدريس العلوم بالمرحله الثانويه، قسم التوثيق التربوى، وزارة التربيه والتوجيه.

المراجع الانجليزية:

7\ Anderson, Mans, O. 1969, Readings in Science Education for the Secondary School, New York: Mc Millen Co.

8\ Bloom, B. S., 1959, Taxonomy of Educational Objectives: The Classification of Educational goals, Haud book I. Cognitive Domain, New York: David Mookay,

9\ Davis, Lvor, K., 1976, Objectives in Curriculum Desigh, London: Mc Graw Hill Book Co.,

10\ Lucio, and Mc Neil, 1969, Supervision: Asynthesis of thought and Action, 2nd Education. New York: Mc Graw-Hill Co.

11\ Doll, Ronald, C., 1982, 'Curriculum Improvement: Decision Makins and process; fifth edition NI. S. A. Allan and Bacon.

النباتات الطبية والعطرية

انور عوض سلامة محاضر بقسم علم الاحياء - كلية التربية - جامعة الخرطوم

Abstract

The use of plants as a source of curing diseases is getting wide importance throughout the world. Since ancient times Greek Scientists as well as ancient Egyptains, Persians and Arabs paved the path for medical plants use through their extensive trials and work; the literature which they left was of utmost importance to many, recent researchers.

In this paper a historic review about some important workers in this field and their achievement; names of some plants along with the dieseases which may be cured by them are surveyed. Emphasis is made on the most important Sudanese medicinal plants and their chemical ingredients.

منذ قديم الزمان عرف الاسان ببديهته وفطرته والممارسة ان هناك بعض النباتات لها القدرة على التخفيف من آلام بعض الامراض وشفاؤها. فقد سجل الفراعنة في بردياتهم بعض الاعشاب والنباتات التي استخدموها في علاج بعض الامراض مثل الخروع او الحناء والصبار والكتان والصفصاف والحلفا.

وقد بدأت دراسة النباتات الطبية قبل الميلاد بواسطة ثيوفراست الطبيب والفيلسوف وعالم النبات الذي كان يطلق عليه اسم أبي النباتات الأعماله ودراساته عن النباتات كما لقب أيضا به (أبي الاقرباذين) لمجهوداته القيمة للتعريف بخواص الاعشاب الطبية وترك كتابا عن النباتات وصف فيه جميع الاشجار والشجيرات والاعشاب والحشائش

ودراسة مورفولوجيتها وخواصها وصفاتها الصيدلية لعلاج شتى الامراض المعروفة حيذاك وكان من بينها العقاقير المهدئة والمخدرة.

ومن العرب الذين برزوا في هذا المجال ابوبكر الرازي المولود بطهران سنة ١٥٨ م والذي برع في الطب والصيدلة والكيمياء وهو ينسب اليه فضل اول من حصل على الكحول بتقطير مواد نشوية او سكرية بعد تخمرها. وقد وصف الرازي بعض النباتات الطبية في كتابه (من لا يحضره الطبيب) (اذا كان في استطاعتك ان تعالج بالغذاء فابتعد عن الادوية).

وهنالك ايضا الفيلسوف الشاعر والعالم الطبيب والفلكي والمهندس والموسيقي ابن سيناء والذي ولد عام ٣٨٠ هجرية بتركستان والذي كان مبرزا حتى عين وزيرا ويضم كتابه الشهير (القانون) اشتاتا من المعارف الدينية والسياسية والطبيعية والموسيقى والطب والكيمياء والعقاقير. وقد ذكر الكثير من النباتات الطبية التي استعملها اليونان والعرب والفرس والهند والصين وقد ذكر ايضا وصفات للتجميل.

ويعد ابن بيطار من اكبر علماء النبات العرب، ومن اجل جمع النباتات والاعشاب قام برحلات الى اليونان ومصر والمغرب والشام، ومن ثم قام بدراسة النباتات الطبية والاعشاب وقارن بين دراساته الخاصة وتجاربه عليها وما كتبه من سبقوه. وقد عينه الملك الصالح الايوبي رئيسا للعشابين في مصر وأشهر كتبه الجامع لمفردات الادوية والاغذية".

ولعل كل باحث للنباتات الطبية قد سمع عن (تذكرة بن داؤود) الكتاب الشهير لدي العطارين ويعد من المراجع لعلم الصيدلة ويشمل عقاقير وأعشاب، وقد بذل مؤلفه داؤود بن عمر الانطاكي جهدا كبيرا في تأليفه بعد رحلات الى الشام واستقر بالقاهرة. وقد وصف داؤود خواص بعض النباتات العلاجية كالحناء وبين صفاته من علاج قروح الرأس واصلاح وصبغ الشعر وتحليل الاورام ووجع المفاصل، كما وصف بعض النباتات السامة كأنواع السكران وصفاته كمخدر ومنوم ومن ثم عرج على الرمان وخواصه في قتل الديدان اذا شرب مطبوخا والشمار. وحتى ابي الطب أبقراط لم يسلم من وصف بعض النباتات المفيدة كالثوم والحلبة والصبار.

وعندما فتح العرب الاندنس في اوائل القرن الثامن بعد الميلاد اصبحت اسبانيا اثرا في حضارة العلوم والفنون والطب والصيدلة والنبات وقد ارسل الملك عبد الرحمن الثالث للعلماء في قرطبة فأصبحت موطنا للكثير منهم واحضروا العديد من النباتات والاعشاب الطبية من الشرق والغرب وزرعوها في غرف زجاجية في ظروف مماثلة للبيئة التي كانت تعيش فيها وكان هذا سبقا علميا وهو يماثل استعمال العربات والبيوت الزجاجية في عصرنا الحاضر، بل انهم بحثوا ايضا في تحسين سلالاتها، وبحثوا خواصها الطبية، وترك لنا علماؤهم من امثال ابن وافد وابي القاسم وابن بحصال وغيرهم مؤلفات ثمينة في علوم النبات والصيدلة.

ويعتبر الفراعنة من الاوائل الذين تركوا لنا آثارا على استعمالهم للنباتات الطبية للعلاج واستعملوا ماء الشعير والثوم والبصل والاعشاب وتدل الآثار ان بناة الاهرام كانوا يتناولون البصل لزيادة الطاقة ومقاومة الجهد المبذول، ولعل (بردية ايبرس) التي كتبت عام ٢٥٥١ قبل الميلاد من الآثار التي تدل على استعمال النباتات الطبية لدي الفراعنة وفيها ذكر لاستعمال زيت الحلبة لازالة تجعدات الوجه، والحناء لصبغ راحة القدم واليد وزيت الخروع ووضعها حلى الرأس لعلاج الصداع، واستعمال الثوم والبصل والرمان والزعفران والكمون والينسون والشمار والقرفة وجذور العرقسوس، وقد وجد الاخير في مقبرة توت عنخ آمون، كما وصفت البردية استعمال بذور السنامكة كشراب ضد الامساك كما ان هنالك وصفا لاستعمال التين والجميز وحبوب القمح و الشعير والذرة الرفيعة والصبار لامراض الجلد.

وفي أوربا في العصور الوسطى قاموا بترجمة مؤلفات ابن سينا والبرازي وغيرهم وكانت الاديرة مكانا لاجراء التجارب وزراعة النباتات الطبية وتفرغ بعض الكهنة والرهبان لتلك المهمة.

وكان لاكتشاف الكسندر فلمنج للبنسلين واستخلاصه من فطر البنسليوم Penicillium وهو من النباتات الاولية في عام ١٩٢٩ فضل كبير على التفات الكثير من علماء الصيدلة والطب للنباتات لاستخراج الادوية منها واعتبرت النباتات كنزا ثمينا.

ان الكثير من دول العالم بدأت تعود الآن للاعشاب بعد ان أثبتت فعاليتها وللآثار الجانبية الضارة الكثير من الادوية الكيماوية، وأصبح استخدام الاعشاب في المعامل الطبية شيئا مألوفا الآن، بل ان هناك علما يدرس في كليات الصيدلة هو الطبية شيئا مألوفا الآن، بل ان هناك علما يدرس في كليات الصيدلة هو Pharmacognacy وهو خاص بدراسة المواد الكيماوية المعالجة الموجودة بالنباتات واذا اخذنا نباتا شائع الاستعمال كالبصل ودوي المواد السكرية في الجسم واستهلاكها ولذا فان الشبيهة بالاسولين في عملية حرق المواد السكرية في الجسم واستهلاكها ولذا فان البصل مفيد لمرضى البول السكري. وعصير البصل يحتوي على مادة الالسين Allicin البصل مفيد لمرضى البول السكري. وعصير البصل يحتوي على مادة الالسين البصل على المساح تقوي المفعول لقتل الميكروبات بأنواعها كما يحتوي البصل على الملاح تقوي الاعصاب وتعالج الارق. وفي البصل مواد اخرى تقي الشرايين من التصلب وتراكم المواد الكلسية في سن الشيخوخة مما يؤدي الى تحسن الدورة الدموية.

ومن النباتات الشائعة ايضا نبات الحلبة الذي يساعد على ادرار اللبن للمرضعات كما هو مفيد لمرضى البول السكري. وقديما كتب عن فائدة بذور الخلة لمرضى الكلى وقد أثبت العلم صحة ذلك وهنالك دواء يباع الآن بالصيدليات هو (خلين) Khellein مصنع من بذور نبات الخلة ويتعاظاه مرضى الكلى وتسكين آلامها وطرد حصوات الكلى.

وهذه الايام يقوم السودان بتصدير كميات كبيرة من اوراق وثمار نبات السنامكة وهذه الايام يقوم السودان بتصدير كميات كبيرة من اوربا وتعد السنامكة من اكثر النباتات الطبية شهرة وكنا نجد الى وقت قريب اغلب المنازل السودانية تحتفظ بكميات منها لاستعمالها عند الحاجة وقد استعملت السنامكة لمعالجة الامساك عند اغلب الأسر وثبت بالدليل العلمي القاطع الآن ان ثمار واوراق السنامكة تحتوي على سنوسيد أوجبت بالدليل العلمي Senoside B بل وضعت اقراص طبية باسم (Sene Kot)

ويستعمل مسحوق الكركدي المستخلص من سبلات أزهاره في ادوية السعال ونزلات البرد، وكذلك يستفاد من الصبغة الطبيعية للكركدي وهي مادة الانتوسيانين ذات اللون الاحمر القرمزي في تلوين الاطعمة والمشروبات المحفوظة وذلك بعد ان ثبت ان

الاصباغ الكيماوية التي كانت تستعمل لها آثارا جانبية ضارة بصحة الاسان بل ان بعض الدراسات العلمية تحذر من انها قد تسبب داء السرطان بكثرة استعمالها.

واذا اخذنا ثمار أشجار السنط (القرض) Acacia Nilotica المحتوية على مآدة التانين القابضة Tannin والتي تستعمل في عملية دبغ وصناعة الجلود، فلقد دلت بعيض الابحاث على وجود مادة به قاتلة للفطريات ويستخدم نبات الحرجل Solenostema Argel من الفصيلة العشارية في علاج الكحة وضد المغص والاسهال كما انه مخفض للحرارة حيث يحتوي النبات على العديد من الميواد الفعالية منها الفلانونيدات Flavinoids والسابونيات Tannins والاستروات Asters والتانينات على الكثير من المأازل.

وقد وجد نبات العرديب Tamarindus Indica أو ثماره على الاخص الكثير من الاهتمام مؤخرا وهنالك ابحاث تجرى للتحقيق من صحة ما يقال عن فائدتها لعلاج مرض الملاريا او تخفيف حدتها والوقاية منها، ولكن مهما كانت نتيجة هذه الابحاث فلا شك ان الثمرة غنية بحامض الطرطريك Tartaric Acid وسترات البوتاس وسكريات وهو شراب منعش مرطب ولا بأس به في حالات الامساك الخفيف.

وثمار نبات الحنظ Citrulus Colocynthis التي تنمو عشوائيا عند الوديان ومجاري المياه تحتوي على قلويدات Alkaloids والمادة الشديدة المرارة Cucurbitacin المبيدة لبعض الآفات، ويستعمل الحنظل – تحديد الجزء الذي يستعمل في النبات الثمرة والبذور فقط – لمعالجة بعض امراض الشعر والرأس.

وتستخلص المواد الفعالة من النباتات الطبية الراقية وتصنف هذه حسب:

أ - فاندتها العلاجية والمادة الفعالة المتواجدة من مسهل او مقيئ .

ب - الجزء من النبات المستخلصة منه المادة الفعالة سواء كان الجذر او الساق او الاوراق او الازهار او الثمار او القلف (اللحاء) او اجزاء ارضية متدورة مثل الكورمات والابصال والدرنات والرايزومات.

وليست النباتات الراقية هي التي تستخلص منها المواد العلاجية الفعالة بل هنالك ايضا النباتات الدنيا والمستعملة طبيا منها تضم الطحالب والفطريات والاشمنات والسراخس. فالبنسلين كما ذكرنا يستخلص من فطر البنسليوم، ومن الاشنات استخلص المضاد الحيوى حامض الاسينتيك الذي يساعد على التحام الجروح وعدم تقيحها كما ان بعض انواع الاشنات تفرز المضاد الحيوى بينان الذي يعتبر وسيلة من وسائل التعقيم. وبعض الاشنات تستعمل في صناعة الروائج والبودرات. ومن جذور احد السراخس (فيليكسيان) يستخلص قلويد قاتل للديدان الشريطية المتطفلة على الاسمان اما النباتات العطرية فتحتوى على زيوت طيارة Volatile Qils وتستعمل غالبا في تقطير وتجهيز العطور منها واستعمالها في ادوات التجميل وصناعة الصابون ومعجون الاسنان. فنبات النعناع Mentha sp يحتوى على المنتول والسينول Menthol and Cineol ويستعمل كمعطر للمشروبات وخصوصا الشاى وازالة الشعور بالغثيان وفتح الشهية، كما يستعمل لرائحته المميزة في الحلوى ومعجون الاسنان، هذه المواد تتواجد بالاوراق ومن ازهار الورد واللافندر يمكن تقطير الروائح العطرية. ومن اشجار البان او اشجار الكافور Eucalyptus Microtheca الاوراق بالتحديد المحتوية على غدد زيتية تحوى السينول والتانين ويستخلص منه زيت ودهان الكافور المستعملان في امراض الرطوبة ويضاف احيانا لمعجون الاسنان. كما تحتوى نباتات العائلة الخيمية Umbelliferae مثل الشمار والينسون والكمون والكراوية على زيوت طيارة ومواد عطرية وتحتوى ثمار الحبهان Elettania Cardamom على مادة عطرة ذات نكهة جميلة مما حدا بالسودانيين لاستعماله في القهوة والشاي.

وهكذا نجد ان الجهة المبذول منذ اقدم العصور والاجتهادات التي قامت لتقصي النباتات الطبية والعطرية قد اثمرت مؤخرا وان استعمال لحاء شجرة السنكونا Cinchona spp. بواسطة القبائل البدائية في حوض الامازون منذ قرون لعلاج الملاريا قد اثبتت العلم الحديث صحته باستخلاص مادة الكينين من لحاء تلك الشجرة ومن ثم تصنيعها كيميانيا في اقراص.

ان المجال لا يزال مفتوحا امام الباحثين في السودان مثلا لحصر النباتات الطبية اولا وتصنيعها ثم استخلاص المواد الفعالة منها كيميائيا وقد قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية ومقرها الخرطوم بحشد عدد من علماء النبات والصيدلة العرب وكانت ثمرة جهدهم كتاب دلين النباتات الطبية والعطرية في الوطن العربي والذي سوف يتبعه كتاب ثان عن المواد الفعالة بها.

كما ان الملاحظات الدقيقة تؤدي دائما الى اكتشافات مثيرة، فلقد راقب احد علماء الصيدلة السودانيين صراعا بين عقرب وضفدع، كانت العقرب تلدغ الضفدع فيهرع الاخير الى نبات يلعق منه ثم يعود لمواصلة القتال، عند تحليل اوراق ذلك النبات ويسمى ام جلاجل Aristolochia أو (عرق العقرب) وجدت بها مادة مضادة لسم العقرب، مما اثبت جدوى استعماله كترياق للسعة العقرب عند اهل الريف منذ قديم الزمان.

ان مجال النباتات الطبية والعطرية خصب وفسيح وواسع وسأحاول في ورقة قادمة باذن الله الكتابة عن تلك النباتات بالتفصيل وخواصها والمواد الفعالة بها وكيفية استعمالها للعلاج..

المراجع العربية

- ۱- الفقى، جورج وهبه٬۱۹۹۰، الصيدلية: علم وفن وانسانية ص ۱۹۹۰اصدار
 دار المعارف بمصر.
- ٢- قرنى، . محمد على ١٩٩٠٤ : صحتك في الطبيعة والاعشاب، ص ١٩٩٠ المركز العربي الحديث للنشر والتوزيع.
- ٣- سلامة، انور عوض ١٩٧١: النباتات الطبية والعطرية في السودان، بحث قدم للاشتراك في مسابقة السلمابي الذي ينظمه مركز الدراسات الآسيوية والافريقية بجامعة الخرطوم، ص ٣٥.
- ٤- مجاهد، احمد وآخرون ١٩٨٦٤ علم النبات العام، ص ١١١٧ مكتبة الانجلو
 المصرية.
- ٥- محمود، . سامي ١٩٨٧٤، الصحة والعلاج في الطبيعة والاعشاب، ص ١٣٠٥ المركز العربي الحديث للنشر والتوزيع بمصر.

المراجع الانجليزية

- 1- Broun, A,F. and R.E. Massey (1928). Flora of the Sudan. 502 pp London.
- 2- Crowfoot, Grace M (1928). Flowering Plants of the Northern and Central Sudan. 160 pp. Loominster pns:
- 3- Elamin, Hamza M. (1990). Trees and Shrubs of the Sudan 950 pp. Ithaca prs, London.
- 4- Elkamali, H.H. (1992). Botanical and chemical Studies on Solenostemma argel (Del) Hagne Grown in Khartoum. MSC Thesis presented to Biolog Dept., Faculty of Education, University eo Khartoum.
- 5- Wagner, H et al (1991). Plant Drug Analysis. 450 pp. Springar Verlag Berlin Heidelbarg.

Problem of History Learning in the Secondary stage in Jordan

Dr. Ibrahim Al Qaoud Department of Education Yarmouk University

- 1- The purpose of the study is to investigate the different problems facing the Jordanian secondary school student in the learning of the history subject, and to investigate the effect of achievement and study level in confinement of these problems. Further the study tried to answer the following questions:
- 2- What are the estimation of the secondary students in Jordan to the problems they face in learning the history subject?
- 3- Is there significant differences among the secondary student irrespective of heir levels (low, middle, high)?
- 4- Is there a significant difference among the secondary student in estimation of the problems they face in learning the history subject irrespective of their study level (11th and 12th class)? The author proposed a questionnaire with 41 problems included in five main categories (Text book, Teacher, Teaching methods, Examinations and School environment).
- 5- The Sample is been divided on the base of their results in history into three levels:
- 6- The high grade level student share 33%.
- 7- The middle level students share between 34-66%...
- 8- The low grade level students less than 33%.
- 9- The questionnaire was administered and statistical analysis was carried out using (ANOVA) and Newman keuls TEST.
- 10- The result of this study can be summarized as follows:

- 11- The most serious problem related to learning history is Text book, and the school environment.
- 12- There were significant differences between means of students scores related to their a chivement.
- 13- There were significant differences between means of students scores in the 11th and 12th grade (study level).
- 14- The researcher recommend that the ministry of education should emphasis on the development of history curriculum and texst book in the secondary level.

مشكلات تعلم التاريخ لدي طلبة المرحلة الثاتوية في الاردن

د. ابراهیم القاعود
 کلیة التربیة والفنون / قسم المناهج والتدریس
 جامعة الیرموك

هدفت هذه الدراسة الى التعرف الى اهم المشكلات التي تواجه طلبة المرحلة الثانوية في تعلم مادة التاريخ في الاردن كما هدفت ايضا الى تقصىي اثر المستوى التحصيلي والمستوى التعليمي في تحديد المشكلات وهي بذلك تحاول الاجابة عن الاسئلة التالية

- ١- ما تقديرات طلبة المرحلة الثانوية للمشكلات التي تواجههم في تعلم مادة التاريخ
 في الاردن؟
- ٧ هل تختلف تقديرات طلبة المرحلة الثانوية للمشكلات التي تواجههم في تعلم مادة التاريخ باختلاف
 - ٣- مستوى تحصيلهم (مندن, متوسط. عال)؟
- ٤- هل تختلف تقديرات طلبة المرحلة الثانوية للمشكلات التي تواجههم في تعلم مادة التاريخ باختلاف

مستواهم التعليمي (الاول الثانوي، الثاني الثانوي)؟

استخدم الباحث استبانة تكونت من (٤١) مشكلة جاءت في خمسة مجالات هي الكتاب المدرسي، المعلم

واعداده ، طرق التدريس، الاختبارات المدرسية، والبيئة المدرسية وقد تم تقسيم افراد العينة حسب مستويات:

1- مستوى التحصيل المرتفع ويشكلون اعلى من ٣٣٪ من علامات الشعبة.

- ٢- مستوى التحصيل المتوسط وتقع علاماتهم من ٣٤٪ الى ٢٦٪ من علامات الشعبة.
 - مستوى التحصيل المتدنى ادنى من ٣٣٪ من علامات الشعبة.

وبعد تطبيق الاداة واجراء تحليل التباين الثنائي (ANOVA) واستخدام اختبار (نيومان كولز) دلت النتائج على ما يلى:

- ان اكثر مشكلات تعلم التاريخ الحاحا هي المشكلات التي تتعلق في مجال الكتاب المدرسي اولا
 - ٧- والبيئة المدرسية ثانيا.
- ٣- وجود فرق ذي دلالة احصائية في متوسط تقديرات الطلبة للمشكلات يعزى الى
 اختلاف المستوى التحصيلي.
- ٤- وجود فرق ذي دلالة احصائية في متوسط تقديرات الطلبة للمشكلات يعزى الى
 اختلاف المستوى التعليمي.

وقد اوصى الباحث وزارة التربية بضرورة الاهتمام بتطوير مناهج التاريخ وكتبها في المرحلة الثانوية طريقة تراعى الفروق الفردية عند الطلبة.

تعد الدراسات الاجتماعية من بين ميادين المعرفة التي تعمل على تنمية التفكير لدى الطلبة عن طريق الاسلوب العلمي، الا أنها في الأردن تقف عاجزة عن تحقيق أهدافها المرجوة على الرغم من حركة التطوير التي شملت ذلك المبجث، وقد يكون سبب ذلك وجود العديد-من المشكلات، فقد أشارت نتائج بعض الدراسات الى أن تدريس الدراسات الآجتماعية في مراحل التعليم المختلفة في الأردن يعاني من مشكلات يتعلق بعضها بالكتاب المدرسي، وبعضها بالمعلم في حين يتعلق بعضها الآخر بالبيئة المدرسية (الروسان، ١٩٨٦، القضاة، ١٩٨٦، الزغبي، ١٩٩٠).

وبما أن التاريخ احد ميادين الدراسات الاجتماعية فانه ايضا يعاني من مشكلات تحول دون تعلمه وتعليمه بالطريقة التي تحقق نتاجات التعلم ووصول الطلبة الى درجة التعلم الاتقاني. فقد اشارت بعض الدراسات الى ان اسباب فشل الطلاب في مبحث التاريخ يعزى في بعض منه الى تركيز الكتاب على الحقائق الجافة وحجمه الكبير وتقيد المعلم بمعلومات الكتاب الحرفية والى نظرة المجتمع المتدنية للمبحث (العجلوني، العملم بمعلومات الكتاب الحرفية والى نظرة المجتمع المتدنية للمبحث (العجلوني،

وقد لاحظ الباحث من خلال خبرته في تدريس التاريخ بوصفه عضو مناهج ومشرفا على المبحث المذكور فترة طويلة من الزمن، نفور الطلبة من هذه المادة وتدني تحصيلهم، وابتعاد معلميهم عن تدويسه بالطريقة المناسبة، واعتمادهم على اسلوب السرد الممل وعدم مراعاة الفروق الفردية. ويعزز ذلك نتائج بعض الدراسات عندما اشارت الى ان الطنبة يستهترون بمادة التاريخ ويتغيبون عن حصصه، وان المعلمين يستخفون بهذه المادة ويدرسونها بطريقة وصفية نظرية (العجلوني)، ١٩٨٦ ان هذه الدراسة محاولة جادة لتقصى مشكلات تعلم التاريخ من وجهة نظر الطلبة من ذوى

التحصيل المختلف (متدن، متوسط، مرتفع) والذين هم اكثر احساسا بما يعترضهم من مشكلات وما يحول دون تعلمهم الواعي والهادف لهذه المادة.

الدراسات السابقة:

تعددت الدراسات السابقة التي بحثت في مشكلات تعلم التاريخ بخاصة، والدراسات الاجتماعية بعامة، وقد تناولت مجالات عدة منها: المنهاج والكتاب المدرسي والمعلم وتدريبه.

فقد اجرى خلف (١٩٨٨) دراسة هدفت الى تعرف الصعوبات التي تواجه تدريس التاريخ في مراحل التعليم العام في مصر، في ضوء آراء كل من التلاميذ والمعلمين. وتكونت اداة الدراسة من استبانتين، وبعد تطبيقهما وتحليلهما، دلت النتائج على ان اهم صعوبات تدريس التاريخ عند التلاميذ هي: كثرة التواريخ والاسماء، وصعوبة المادة الدراسية، وقلة الوسائل التعليمية، واعتماد المعلم على طريقة الالقاء وتركيز التقويم على عملية حفظ الارقام.

وفي دراسة مشابهة ، اجراها مبارك (١٩٨٧) في مصر، دلت نتائجها على ان اهم مشكلات تدريس التاريخ كانت: عدم تضمين اهداف التاريخ للقيم، وعدم مراعاتها لحاجات الطلاب اضافة الى ندرة احتواء الكتب نصوصا ووثائق تاريخية، وقلة الرحلات والاعتماد على اسلوب التلقين في التدريس.

وكشفت بعض الدراسات عن اهم مشكلات تدريس التاريخ، ولخصتها بالاهتمام بالشخصيات على حساب الاهتمام بدراسة الامم والاحداث التاريخية، مع عدم دقة المعلومات وحداثتها. (Siler, 19۸۰) (Mogassibi, Ali, Milad,

وفي مجال تقويم مناهج التاريخ وتطورها في مراحل تعليمية مختلفة، اجريتَ عدة دراسات اظهرت ان اهم المشكلات التي تعترض تدريس التاريخ تكمن في:

- عدم اهتمام المنهج بالمفاهيم، والتعميمات، ومهارات الطريقة التاريخية.
- عدم ترابط الموضوعات، ومناسبتها لملاتجاهات الحديثة في تدريس التاريخ.

- عدم مناسبة الاهداف لحاجات الطلاب وميولهم اضافة الى عدم وعيهم لأهداف تدريس التاريخ. (الصباغ ١٩٨١، عبد الرحمن ١٩٧٨، حموي ١٩٨٣، ابراهيم ١٩٨١).

وفي مجال تشخيص مشكلات مناهج الدراسات الاجتماعية وكتبها قام بابا ،(Baba) المدراسة طبقت على عينة مؤلفة من (٨٣٤) طالبا كشفت هذه الدراسة عن بعض المشكلات منها: صعوبة المادة وعدم ملاءمتها للوقت، وأوصت بضرورة تعديل المنهاج وتطويره ليتناسب مع مستوى الطلاب.

وتتشابه الدراسة التي اجراها بادلي (۱۹۷٤) في الولايات المتحدة الامريكية مع دراسة بابا. حيث كشفت الدراستان، عن عدم مناسبة مناهج الدراسات الاجتماعية في المرحلة الثانوية لمستوى الطلاب او مسايرة تطورات العصر. كما تتشابه الدراسة التي عملها هارنيد (۱۹۸۱, ۱۹۸۹) مع دراسة كل من بادلي وبابا، عندما حددت مشكلات الدراسات الاجتماعية بصعوبة المادة، وضعف الانقرائية، اضافة الى عدم مناسبتها لمستوى الطلاب وميولهم.

أما كورلسكى وبولاد (Kourlisky and Bollard, 19٨٤) فقد اجريا دراسة في الولايات المتحدة الامريكية هدفت الى تشخيص مشكلات برنامج الدراسات الاجتماعية. واختيرت العينة من الطلبة من ذوي التحصيل المتدني والمتوسط والعالي، وقد اظهرت الدراسة فروقا ذات دلالة بين الطلبة من ذوي التحصيل المختلف كما اظهرت ان الخبرات تدعم التحصيل الاكاديمي في كل المواضيع الدراسية، وان للدراسات الاجتماعية دورا مهما في عملية صنع القرار.

- وفي الاردن اجريت عدة دراسات تقصت مشكلات الدراسات الاجتماعية في جميع مراحل التعليم وكشفت النتائج ما يلي:
 - عدم مناسبة الكتب والمنهاج لحاجات الطلاب وميولهم.
 - تركيز الاسئلة على مستوى التذكر والحفظ.
 - عدم مناسبة عدد الحصص لحجم المادة الدراسية.
 - عدم مسايرة المادة الدراسية للتطورات العلمية الحديثة.
 - قلة الوسائل التعليمية وعدم تنوعها.

- صعوبة المادة الدراسية وعدم وجود فهرس بالمفاهيم والمصطلحات في الكتاب المدرسي.
 - استخدام اسلوب الالقاء والاتبعاد عن الاساليب الحديثة المثيرة للتفكير.

(ابو حلو ۱۹۸٦، الخوالدة ۱۹۸٦، الروسان ۱۹۸٦، القضاة ۱۹۸٦، سعادة ۱۹۸۱، عبیدات ۱۹۸۹).

أما ويبل وايفانز (Weible and Evans, 1944) فقد قاما بدراسة، بقصد استقصاء آراء الطلبة في مادة الدراسات الاجتماعية. وكشفت الآراء عن وجود عدد من الصعوبات هي: صعوبة المادة الدراسية، وعرضها بطريقة مملة، مع عدم وضوح المفاهيم عند الطلاب.

وأجريت دراسة كشفت عن الصعوبات التي تواجه الطلبة العاديين والمتخلفين عقليا، وذلك عندما ققصت اسباب نجاح الطلبة وفشلهم واختيرت عينة مكونة من (١٦٠) طالبا، قسموا الى مستويين هما: (ذكاء عادي، متخلفين عقليا). وأشارت النتائج الى ان صعوبة الهادة الدراسية تلعب دورا في اسباب نجاح الطلاب وفشلهم على اختلاف مستوى ذكائهم.(١٩٨١)

أما دراسة المور وبولمان، (Elmore and Bolman, ۱۹۷۸) فقد اهتمت بتقييم المعلم، من حيث قدرته على تشجيع الطلاب على المشاركة والاهتمام بالمادة الدراسية، ومعاملتهم معاملة جيدة وقدرته على حل المشكلات التي تواجههم في ميدان العمل.

وتتشابه دراسة موفت (Moffet, 19A۳) مع دراسة المور وبولمان، عندما اشارت الى ضرورة تدريب معلمي الدراسات الاجتماعية على استخدام طرق التدريس المتنوعة، عن طريق اعطائهم مساقات اضافية. لكنها اظهرت نقصا في برامج تدريب المعلمين، والتعامل مع المشكلات البيئية.

وتتشابه الدراسات السابقة مع دراسة الباحث في ان كلا منها بحث في مشكلات تدريس التاريخ او الدراسات الاجتماعية، الا ان الدراسة الحالية تميزت بعدد من المزايا اهمها:

١ - تعدد الاولى من نوعها في الاردن - حسب علم الباحث - اذ انها بحثت في مشكلات تعلم الناريخ بالذات، تلك المادة المملة المنفرة للمعلمين والطلاب على حد سواء.

٢ - اهتمت بالكشف عن المستوى التحصيلي والمستوى التعليمي للطلبة، وأثر ذلك في تحديد المشكلات التي قامت حولها الدراسة.

مشكلة الدراسه وأسئلتها:-

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على اهم المشكلات التي تواجه طلبة المرحلة الثانوية في أثناء تعلمهم مادة التاريخ في الأردن، وتهدف أيضا الى تقصى أشر المستوى التحصيلي والمستوى التعليمي، في تحديد تلك المشكلات وهي بذلك تحاول الاجابة عن الاسئلة التالية:

١ - ما تقديرات طلبة المرحلة الثانويه للمشكلات التي تواجههم في تعلم مادة التاريخ
 في الاردن ؟

٢ - هل تختلف تقديرات طلبة المرحله الثانويه للمشكلات باختلاف مستوى تحصيلهم
 في مادة التاريخ) عال - متوسط - متدن) ؟.

٣ - هل تختلف تقديرات طلبة المرحله الثانويه للمشكلات التي تواجههم في تعلم مادة التاريخ بإختلاف مستواهم التعليمي الصف : (الأول الثانوي , الثاني الثانوي)؟.

أهمية الدراسة

تبرز أهمية الدراسه من خلال النقاط التاليه:

ربما یفید الطلبه من هذه الدراسه، إذ تسهل علیهم تعلم التاریخ فتجعلهم
 یقبلون علی تعلمه بدافعیه و بحماس شدیدین.

ربما یفید من هذه الدراسه العاملون علی تخطیط مناهج التاریخ وتطویره فی وزارة التربیه والتعلیم الأردنیه، بحیث یحرصون علی تنظیم مادة الكتاب بطریقه أفقیه وبشكل یراعی الفروق الفردیه ویعمل علی تلبیة حاجات المتعلمین

- إختلاف مستوياتهم كما يمكن لهم أن يعيدوا النظر فيى عرض الماده التعليميه بطريقه رأسيه بحيث يضعون لكل صف مايناسبه من مادة وأنشطه تعليميه.
- ٣ ربما يفيد من هذه الدراسة المعنيون بتدريب المعلمين وتأهيلهم في وزارة التعليم الأردنية بحيث يعلمون على تطوير برامجهم التدريبية بطريقة معاصرة تأخذ بعين الإعتبار التوجهات الحديثة في تاهيل المعلمين وتدريبهم.

التعريفات الاجرائية:

- ١ إشتملت هذه الدراسة على عدد من التعريفات والمفاهيم وهي:
- ۲ المشكله: هى الصعوبات التي تواجه الطلبه فى أثناء تعلمهم مادة التاريخ، وتحول دون وصولهم الى الاهداف المرجوة وبلوغها. وهـى ماتضمنته أداة الدراسة (۱۶مشكلة)
- ٣ طلبة التحصيل المتدنى: هم الطلبة الذين تقع علاماتهم في مبحث التاريخ في الفصل الأول من العام الدراسي ١٩٩٢م في الفئه الدنيا اى أقل من ٣٣٪ من مجموع العلامات في الشعبه.
- علمات الشعبه في مبحث التاريخ في الفصل الاول من العام الدراسي علامات الشعبه في مبحث التاريخ في الفصل الاول من العام الدراسي 1947/91.
- مطلبة التحصيل المرتفع: هم الطلبه الذين تقع علاماتهم في مبحث التاريخ في الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي ١٩٩١ في الفقه العليا أي أعلى من ٣٣٪ من مجموع علامات الشعبه.

محددات الدراسة وإفتراضاتها:

إشتملت الدراسه على المحددات التالية-:

- اقتصرت هذه الدراسه علي المرحله الثانويه في الأردن وذلك بسبب بروز التاريخ فيها

كمبحث مستقل.

- إقتصرت هذه الدراسه علي عينه مختاره عشوائياً من طلبة المرحلة الثانوية في المدارس التابعه لمديريات التربيه والتعليم في محافظة إربد.
- بناءً على ذلك يصبح تعميم الدراسه في هذه الحالة غير دقيق لهذا يمكن وضع الافتراضات التالية:
 - مُعدَ آداة الدراسة صادقة في تقدير إستجابات الطلبة للمشكلات
- تعدّ علامات الطلبة في مادة التاريخ في الفصل الاول من العام الدراسي ٩١/ ١٩٩٢ صادقة في تحديد مستواهم التحصيلي.
 - يعد الطلبة قادرون على تحديد المشكلات ودرجة حدتها.

الطريقة والاجراءات:-

مجتمع الدراسه وعينتها-:

تكون مجتمع الدراسة من جميع الطلبة الذين يتعلمون مادة التاريخ فى المرحلة الثانوية فى الأردن وتتكون العينه من (١٠٥ طالباً وطالبة) يشكلون (١٦) شعبة دراسية ثمان منها للذكور وثمانية للانات ومن أجل أن تكون العينه ممثله فقد تم إختيارها بالطريقة العشوائية البسيطة من كل مديرية من مديريات التربية والتعليم فى محافظة إربد والبالغ عددها ست مديريات وبشكل يراعى حجم الطلبه فى كل مديرية.

أداة الدر اسة:

إشتملت الدراسة على أداة قدمت للطلبة، تكونت من (١١) مشكله جاءت فى خمسة مجالات هى: الكتاب المدرسى، المعلم وإعداده، طزق التدريس، الإختبارات المدرسية، والبيئة المدرسية. (انظر الملحق رقم ١) وقد تمّ إتباع الخطوات التالية فى بناء الأداة: - وضع الإستبانه في صورتها الأوليه فى ضوء مراجعة واعية للدراسات والأدب السابق، بحيث تضمنت عدداً من المجالات والمشكلات التى يُعتقد انها تواجه الطلبة فى أثناء تعلمهم مادة التاريخ.

- توزيع الإستبائة على عينة إستطلاعية مكونة من (٣٠٠ طالباً) و (٥٠ معلماً) لمبحث التاريخ وعدد من المجالات والمشكلات التي يعتقد أنها تواجه الطلبة في أثناء تعلمهم مادة التاريخ.
- عرضت الإستبانه بعد تعديلها على لجنة من ذوى الخبرة والتخصص تألفت من ثلاثة من اساتذة المناهج والدراسات الاجتماعية في الجامعات الأردنيه وعدد من مشرفي مبحث التاريخ ومدرسيه وطلب اليهم التصويب والتعديل للحصول على درجة عالية من الصدق.
- طبقت الاستبانه فى صورتها النهائيه على (٠٤ طالبا) من غير عينة الدراسه ورصدت استجاباتهم ثم أعيد تطبيق الاستبانه بعد اسبوعين واستخرج الثبات بحسب معامل أرتباط بيرسون، الاختبار واعادته (TEST RE-TEST) فوجد أنه ٥٨٠٠) واعتبر ذلك مناسبا لأغراض الدراسه.

إجراءات الدراسه:-

اتبع الباحث الاجراءات التاليه في دراسته:

- اعداد أداة الدراسه التي تضمنت عددا من المشكلات والوقوف على درجة من الصدق والثبات لها.
 - اختيار عينه من طلبة المرحله الثانويه الذين يتعلمون التاريخ (بطريقة عشوائيه).
- وفى طريقة تقسيم (غير متحيزة) لمستوى التحصيل (على إعتبار أن إمتحان التاريخ للفصل الدراسى الأول لم يكن موحدا وأن كل معلم لشعبة أو أكثر في مدرسة ما كان يضع امتحانه الخاص به)، فقد تم تقسيم كل شعبه من الشعب التي تضمنتها الدراسه تبعاً لعلامة كل طالب في مبحث التاريخ للفصل الدراسي الاول الى ثلاثة أقسام كما يلي:
- أعلي من ٣٣٪ من علامات الشعبه تمثل مستوي " التحصيل المرتفع." -العلامات من ٣٤٪ الي ٢٦% من علامات الشعبه تمثل مستوى "التحصيل المتوسط" أدنى من ٣٣٪ من علامات الشعبه تمثل مستوى " التحصيل المتدني"

وقد جرى التحصيل المرتفع في عينة الدراسة (١٨٦) طالباً، ومستوى التحصيل المتوسط (١٨٨) طالباً، ومستوى التحصيل المتدنى (١٧٤) طالباً.

تطبيق أداة الدراسه والاشراف على ذلك من قبل الباحث نفسه للرد على الاستفسارات وإبداء التوضيحات.

- تفريغ البيانات وإجراء التحليلات المناسبه والوصول إلى النتائج.

تصميم الدراسه:

بحثت الدراسه أثر متغيرين مستقلين هما التحصيل وله ثلاثمة مستويات (مرتفع - متوسط - متدن)، والصف وله مستويان (الاول الثانوى - الثانى الثانوى) على المتغير التابع، وهومشكلات تعلم التاريخ . لذا يعدّ التصميم المستخدم هو التصميم العاملي (٣×٢).

المعالجة الاحصائيه

للإجابة عن السوال الأول من أسئلة الدراسه، تم استخراج المتوسطات الحسابيه لتقديرات الطلبة على كل مشكلة، ورتبت حسب درجة أقميتها وللإجابه عن السؤالين الثاني والثالث، تم استخدام تحليل التباين الثنائي (ANOVA) لاختبار أثر المتغيرين؛ (المستوى التحصيلي والمستوى التعليمي)، كما تم استخدام اختبار نيومان كولز (المستوى التحصيلي والمستوى الفروقات الدالة إحصائيا بين المتوسطات الحسابيه لمستويات متغيرات الدراسه.

نتائج الدراسِه ومناقشتها:-

للإجابه عن السؤال الأول من أسئله الدراسه، والمتعلق بالتعرف إلى تقديرات طلبة المرحله الثانويه للمشكلات التى تواجههم فى أثناء تعلمهم مادة التاريخ، حسبت المتوسطات لتقديرات الطلبه، على كل فقره من الفقرات ويشير الجدول (١) إلى مشكلات تعلم التاريخ عند طلبة المرحلة الثانوية مرتبة حسب شدتها.

جدول رقم (۱) مشكلات تعلم التاريخ مرتبة حسب شدتها

المتوسط الحسابي	المشكلة	رقم المشكلة حسب
		ورودها في الاداة
٧.٩٠	صعوبة المادة وكترة	٩
	المصطلحات والحقائق	
	والمفاهيم فيها .	
7.9.	عدم ملاءمة مادة التاريخ	٣
	لحاجات الطلاب وميولهم	
4.49	عدم حدائسة المعلومسات	11
	ومجاراتها لتطورات العصر	
4.44	عدم وجود فهرس بالمصطلحات	١٢
	والمفاهيم المهمة في الكتاب	
۲،۸۸	قلة اهتمام كتاب التاريخ بابراز	٧
	كفاح الشعوب العربية	
	والاسلامية في سبيل التحرر من	,
	الاستعمار	
7,44	قلة إهتمام كتاب التاريخ بدراسة	١.
	التاريخ المحلى	
7,77	قلة إهتمام المعلم بتوجيه الطلبة	۲۳
	نحو زيارة المناطق الاثريسة	
	المحلية كاسلوب تدريس.	
7,47	تحتاج مادة التاريخ الي وقت	`
	لفهمها	

7.40	لا يربط الكتاب بين الماضي.	٨
	والحاضر ومنه يتنبأ بالمستقبل	
۲،۸۰	عدم تنمية كتب التاريخ لاصول	۲
	الحضارة العربية الاسلامية	
	كالاعتزاز بما قدمه المسلمون	
	في مجال الحضارة.	
7.70	قلة وسائل التعليم المستخدمة	٥
	في كتب التاريخ	
4.74	إزدحام الغرف الصفية بالطلبة	٣٨
	مِما يعيق التدريس.	
4.44	لاتشجع الإدارة المدرسية الطلبة	٤٠
	للقيسام بالزيسارات والرحسلات	
	التاريخية الهادفة .	
	عدم وجود غرفة خاصة	۳٦ .
	للنشاطات ذات الصلة بالتاريخ	
	في المدرسة مجهزة بالأدوات	
	اللازمة .	
۲،٦٠	تحول الاجراءات الادارية دون	٤١
	شراء الادوات والاجهزة اللازمة	
	لتعليم التاريخ .	
۲،٥٠	عدم تنوع الاسئلة (موضوعية،	**
	مقالية)	·
7,10	فلة اتباع المعلم اسلوب	**
	التمثيليات التاريخية كطريقة	
	تدريس	

Y. £ +	تركيز معظم الاسئلة التي يقدمها	۲٩
	المعلم على الحفظ وتذكر	
	المعلومات والارقام	
4.1.	عدم استعمال الامتحانات	40
	كوسيلة لتعميق فهم المادة	
	التعليمية وتطبيقها	
۲،٤٠	قلة اتباع المعلم الأسلوب	7.7
	القصصي الشيق لتوضيح	
	الاحداث التاريخية	
7,40	عدم حرص المعلم على استخدام	۲ ٤
	المراجع و المصادر الأصليبة	
	كطريقة تدريس .	
7.7.	عدد الحصص المقررة لتدريس	٣٧.
	التاريخ لاتناسب حجم المادة	
	الدراسية.	
7.7.	عدم ملاءمة توزيع الامتحانات	۳.
	لمبحث التاريخ .	
7.1.	صعوبة الاسئله التي يقدمها	47
	معلم التاريخ	
٧	عدم استخدام المعلم أسلوب	١٣
	التشجيع وصور التعزيز	
۲	تركييز المعلم على استخدام	40
	طريقة الشرح فيي تدريس	
	التاريخ	

1,9.	عدم تضمين الكتب نصوصاً	1
	ووثانق تاريخية	
١،٨٨	عدم شمول الاسئلة لمحتويات	۳۱
	المادة الدراسية	
١.٧٠	اسلوب المعلم في وضع	44
	العلامات غير مرضِ	
1,7.	عدم وجود مكتبة تتضمن كتب	۳٩
	ووثائق ومصورات تاريخية	
1,04	لايتيح المعلم الفرص للمشاركة	٣٤
	في تحديد أوقات الامتحانات في	
	نطاق لوائسح وأنظمسة وزارة	
	التربية والتعليم	
1,0.	قلة إتاحة الفرص للطالب الخذ	* *
	الملاحظات وتنظيم الافكار	
1,69	قلة تركيز المعلم علي ربنط	۲.
	الاحداث التاريخية الحالية مع	
	الماضي للتنبؤ بالمستقبل .	
1.41	تركيز كتاب التاريخ علي مدح	£
	الاشخاص دون الاهتما م بتاريخ	
	الامم والشعوب الاخرى .	
1.1.	قلة وجود مدرسين متخصصين	17
	يقومون بتدريس التاريخ .	
164.	إعتماد المعلم على الطلبة في	71
	شرح المواقف التاريخية	•

1.1.	قلة مطابقة أفعال المعلم	١٩
	لأقواله .	
1,40	عدم تمكن المعلم من المسادة	۱ ٤
·	الدراسية.	
1.7.	عدم احترام المعلم لطلابه	١٨
	والاخذ برأيهم .	
1,40	ضعف اسلوب المعلم في توصيل	10
	المادة .	
1.40	ضعف شخصية المعلم في ادارة	١٧
	الصف.	

يظهر من الجدول رقم (١) ان المشكلات رتبت ترتيبا تنازلياً حسب شدتها، المشكلة التي نالت أعلى المتوسطات اعتبرت مشكلة كبيرة وحادة ويظهر ايضا ان معظم افراد العينة كانوا قد اجمعوا على ان اكبر مشكلة واكثرها حدة هي صعوبة المادة وكثرة المصطلحات والحقائق ، حيث نالت متوسطاً حسابيا مقداره (٩و٢) من (٣) يليها عدم ملاءمة مادة التاريخ تعاجات الطلاب وميونهم (٩و٢) مع عدم حداثة المعلومات ومجاراتها نتطورات العصر (٩٩و٢) وعدم وجود فهرس بالمصطلحات والمفاهيم (٨٠و٢) ، اضافة لقلة اهتمام كتب التاريخ بابراز كفاح الشعوب العربية والاسلامية (٨٨و٢) او لدراسة التاريخ المحلي (٢٦و٢) وكاجة المادة لوقت كاف لفهما (٩و٢) يبدو مما سبق ان المشكلة المتعلقة بصعوبة المادة وكثرة مصطلحاتها ، تصدرت يبدو مما سبق ان المشكلة المتعلقة بصعوبة المادة وكثرة مصطلحاتها ، تصدرت قائمة المشكلات، وهذا يتوافق مع دراسة خلف (٨٩٨) ودراسة بابيا (٣٩٨) وقد يعزى ذلك الى ان المسؤلين عن اعداد الكتاب المدرسي في الاردن مازالوا يهتمون بعملية حشو الكتاب المدرسي بالمعلومات والمصطلحات بغض النظر عن مناسبتها لمستوى الطالب او ملاءمتها لحاجاته وميوله .

ان المتفحص للجدول رقم (۱) يجد ان المشكلات الكبيرة والحادة تتركز في مجال الكتاب المدرسى و تتوافق هذه مع عدد من الدراسات منها دراسة الصباغ (۱۹۸۱) وهارنيد (۱۹۸۱) وابوحلو (۱۹۸۱) والروسان (۱۹۸۸) والقضاة (۱۹۸۸) فقد يفسر ذلك بان الكتب التاريخية في الاردن قد تم تأليفها منذ خمسة عشر عاما ، ولم يطرأ عليها اي تغير او تطوير جوهري ، مما جعلها صعبة المعلومات ، لا تناسب حاجات الطلاب ولاتساير التطورات الحديثة .

كما يظهر من الجدول ان المشكلات الكبيرة شملت مجال البيئة المدرسية ، وربما يكون سبب ذلك ، أن معظم الابنية المدرسية في الاردن مستأجرة ، مما يمنع وجود غرف واسعة، وقد تكون قلة الامكانيات المادية عائمة في وجود الادوات و الاجهزة المناسبة في تعلم التاريخ .

إن المتفحص للجدول ، يجد ان المشكلات المتعلقة بطرق التدريس والامتحانات المدرسية لم تنل متوسطاً حسابيا عاليا، مما يدل علي انها ليست مشكلات حادة الا انها مشكلات قائمة، وقد تعد مشكلات متوسطة في حدتها ، وهذا يتوافق مع دراسة خلف مشكلات قائمة، وقد تعد مشكلة اعتماد المعلم علي طريقة الإلقاء ، وتركيز التقويم على حفظ الارقام . كما تتوافق مع دراسة مبارك (١٩٨٧) التي كشفت عن مشكلة عدم إحتواء الكتب نصوصاً ووثائق تاريخية ، وقلة إستخدام الرحلات . وأيضا مع دراسة المور (موجاسبي وسلر) (Mogassbi milad ١٩٨٠. siler ١٩٨٥) مع دراسة المور وبولمان (Mogassbi milad ١٩٨٠. siler ١٩٨٨) عندما ركزنا علي ضرورة معاملة الطلاب معاملة حسنة.

وعلى الرغم من ان المشكلات المتعلقة بطرق التدريس ، لم تكن من أكبر المشكلات الا أنها مشكلات موجودة عند الطلبة ، لعل ذلك عائد الى عدم تركيز برامج التدريب التى تعقدها الوزارة على اساليب التدريب الحديثة ، أو تقديم هذه الاساليب بطريقة نظرية لاتتجسد بالتطبيق ، على الرغم من التطور الحالى الذى اصاب العملية التربوية في الاردن .

والمتمعن في الجدول نفسه يمكن ان يستخلص أن الطلبة كانوا قد اجمعوا علي ان اقل المشكلات حدة هي : ضعف شخصية المعلم في ادارة الصف (٢ صو١) وضعف اسلوبه في توصيل المادة (٢ صو١) مع عدم احترامه لطلابه والاخذ برأيهم (٣٠و١) ، وعدم تمكنه من المادة الدراسية (٥ صو١) ، وقلة مطابقة أفعاله لاقواله (٠٤و١) ، وإعتماده على الطلبه في شرح المواقف التاريخية (٠٤و١) مع قلة وجود مدرسين متخصصين ، يقومون بتدريس التاريخ (٠٤و١) .

ويظهر من ذلك ان هذه المشكلات ، والتي لم تنل متوسطاً حسابياً عالياً ، كانت أقل المشكلات حدة عند الطلبه ، وقد تركزت في مجال اعداد المعلم وتأهيله . ويتوافق هذا مع دراسة المور وبولمان(Elmore and Bolman, ۱۹۸۸) ، ودراسة موفت (Mofft , ۱۹۸۳)

يبدو ان تلك المشكلات لم يكن على درجة كبيرة من الأهمية عند الطلبة ، اذ أنها نالت درجة صغيرة في حدتها ، وقد يكون سبب ذلك ان الطريقة التى تعين بها وزارة التربية والتعليم المعلمين قد جرى عليها نوع من التطور والتحسين إذ اخذت بعين الأعتبار الإهتمام بشخصية المعلم ونفسيته اضافة الى مؤهله العلمي .

وللإجابة عن السوالين الثانى والثالث من اسئلة الدراسة ، المتعلقين بمعرفة أشر المستوى التحصيلي للطالب والمستوى التعليمي له في تحديد حجم المشكلات ، استخدام تحليل التباين الثنائي (ANOVA) أنظر الجدول رقم (٣) ومن أجل ذلك حسبت المتوسطات والانحرافات المعيارية للمجموعات الخمس الموزعة علي المتغيرين السابقين ، كما يوضح الجدول رقم (٢).

جدول رقم (٢) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لعلاقات الطلبة في المجموعات الخمس وإعدادهم موزعة حسب المتغيرين على مقياس تحديد المشكلات

الانحر افات	المتوسطات	عدد الافراد	المستوى	المتغير
المعيارية	الحسابية			
17.07	74.44	147	مرتفع	التحصيل
17.04	AT.14	144	متوسط	
17.57	۸٤،۲۳	175	متدن	
17.71	۸٠،٤٩	٣٠٩	أول ثانوى	الصف
١٢٠٠٨	۸٤،٨٠	779	ثان ثانوى	

يلاحظ من الجدول رقم (٢) وجود تنفاوت بين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة في المجموعات الخمس الموزعة بحسب متغيرى الدراسة . حيث كان اكبر متوسط حسابي حسب متغير الصف ، هو (٨٠و٤٨) لمجموعة طلاب الصف الثانى الثانوى، واقل متوسط هو (٢٩،٨٢) لطلبة التحصيل المرتفع . اما الانحرافات المعيارية فاكبرها حسب متغير الصف هو (١٣،٣١)، اكبرها حسب متغير التحصيل هو (١٣،٣١)، اكبرها للطلبة بحسب متغير التحصيل هو (١٣٠٤٠) في حين يعد (١٢٠٥٦) أقل الانحرافات المعيارية للطلبة بحسب متغير تحصيلهم .

ويوضح انجدول رقم (٣) نتائج تحليل التباين التِّنائي لعلامات الطلبة على مقياس تحديد المشكلات .

جدول رقم (٣) نتائج تحليل التبلين الثنائي لعلامات الطلبة على مقياس تحديد المشكلات

مقدار الاحصائى	متوسط مربع	درجات الحرية	مجموع مربع	الاحصائي
(ف)	الانحرافات		الانحرافات	مصدر التباين
* 10.	977,079	۲	19101101	مستوى التحصيل
* 10,7.5	7078,797	١	4045,104	مقىتوى التعليم
	۸۲۷٬۰۲۲	0 £ £	۸۷٤٥٧،٨١٠	الخطأ
	- 1 7 % + 7 9	017	919116401	المجموع

تدل قيمة الاحصائى (ف) المتعلقة بمستوى التحصيل ، الى وجود أشر ذى دلالة الحصائية لاستجابات الطلاب على أداة تحديد المشكلات . حيث يظهر فروقا بين مستويات التحصيل الثلاثة ، وللكشف عن مصدر هذه الفروق تم إستخدام اختبار نيومان كولز (NEWMAN KEULS) ويوضح الجدول التالى مصدر الفروق ودلالاتها الاحصائية .

^{*} ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة OC = ٥٠ و .

جدول رقم (٤) نتائج اختبار نيومان كولز للمقارنات البعدية

متدنى	متوسط	مرتفع	المتوسط الحسابى
س۲	س۲	س ۱	مستوى التحصيل
1,11	7,70		مرتفع س۱ ۷۹،۸۲
17	_	-	متوسط س۲ ۸۳٬۱۷
-	_		مندنی س۲ ۸٤،۲۳

^{*} ذات دلاله احصائية عند مستوي الدلالة = ٥٠و

يظهر جدول المقارنات البعدية رقم (٤) مايلي :-

١-يوجد فرق ذو دلالة احصائية في متوسط تقديرات طلبة التحصيل المرتفع ، وطلبة التحصيل المتوسط للمشكلات ، وهذا الفرق لصالح طلبة التحصيل المرتفع (٢٨و ٧٩) وهذا يعني ان طلبة التحصيل المتوسط اعتبروا المشكلات كبيرة بدرجة اكبر مما هو عليه عند طلبة التحصيل المرتفع

٧-يوجد فرق ذو دلاله احصائيه في متوسط تقديرات طلبة التحصيل المرتفع وطلبة التحصيل المتدني . حيث التحصيل المتدني للمشكلات . وهذا الفرق لصالح طلبة التحصيل المتدني . حيث بلغ المتوسط الحسابي لهم (٣٧و٤٨) . في حين بلغ المتوسط الحسابي لطلبة التحصيل المرتفع (٧٨و٧٧) هذا يعني ان طلبة التحصيل المتدني اعتبروا المشكلات كبيرة بصورة اكبر مما هو عليه عند طلبة التحصيل المرتفع .

يبدو مما سبق أن طلبة التحصيل المتدني، وطلبة التحصيل المنوسط اعتبروا المشكلات مشكلات كبيرة بصورة اكبر مما هو عند طلبة التحصيل المرتفع وقد يعود ذلك الى مستوى التحصيل نفسه، والذي يلعب دورا مهما في نظرة المتعلم الي الامور والقدرة علي حل المشكلات ، فطلبة التحصيل المتدنى والمتوسط قدرتهم في مجال الاستيعاب والتطبيق وحل المشكلات اقل مما هو عليه عند طلبة التحصيل المرتفع ، الذين يمتلكون المعلومات والقادرون علي التغلب علي المشكلات وحلها وهذا جعلهم الدين يمتلكون المعلومات ، بنفس الدرجة التي يعاني منها طلبة التحصيل المتدنى والمتوسط .

وتشير قيمة الاحضائي (ف) المتعلقة بأثر المستوى التعليمى (الاول ثانوى ، الثاني أنوى) الي وجود فرق ذى دلالة احصائية في متوسط تقديرات الطلبة للمشكلات، وهذا الفرق ذو دلالة عند طلبة الصف الثاني الثانوي حيث المتوسط الحسابي (٠٨و٤٨) وهذا اكبرمما هو عليه عند طلبة الصف الاول الثانوي ، حيث بلغ المتوسط الحسابي لهم (٩٨و٠٨) . ويمكن تفسير ذلك ، بأن طلبة الصف الاول الثانوي ، كانوا على درجة من الوعى اكثر من طلبة الصف الاول الثانوي مما جعلهم يدركون مشكلاتهم

ويحسون بها بصورة اكثر وضوحا او قد يفسر ذلك طبيعة كتاب الصف الثاني الثانوي وصعوبة المعلومات فيه .

التوصيات .

في ضوء نتائج الدراسة ، فإن الباحث يقدم التوصيات التالية :-

- بما ان الدراسة كَشَفت علي ان أكثر مشكلات تعلم التاريخ في المرحلة الثانوية الحاحاً ، هي : مشكلات تتعلق بالكتاب المدرسي ، والبيئة المدرسية ، فان الباحث يقدم لوزارة التربية والتعليم التوصيات التالية :
- ا ضرورة الاهتمام بتطوير مناهج التاريخ ، وكتبها في المرحلة الثانوية ،
 بطريقة تبتعد عن حفظ المعلومات وتلقينها ، وتهتم بمراعاة حاجات الطلاب
 وميولهم .
- ٢- ضرورة الاهتمام بالبيئة المدرسية والعمل على إيجاد غرف صفية واسعة مجهزة بالادوات اللازمة لتعلم التاريخ.
- المشكلات بصورة اكبر من ظلبة التحصيل المتدني والمتوسط يعانون من المشكلات بصورة اكبر من ظلبة التحصيل المرتفع فان الباحث يوصي المعلم بالعمل علي مراعاة الفروق الفردية عند تعليم طلبته وعند تقويمهم ، وتقديم مزيد من المساعدة لهم كما يوصي مديرية المناهج ، بتخطيط كتب تراعي الفروق الفردية عن طريق تنوع الانشطة ، وتنوع وسائل التقويم بشكل يلبي حاجات المتعلمين.
- الدراسة كشفت عن ان طلبة الصف الثاني الثانوى يعانون من مشكلات العرب من طنبة الصف الاول الثانوى ، فان الباحث يوصى مديرية المناهج اعطاء مزيد من الإهتمام عند تحسين كتاب الصف الثانى الثانوى وتطويره ، اضافة البي تطوير نظام امتحان الثانوية العامة في مادة التاريخ تطويراً يهتم بالجانب التطبيقي

المسراجسسع

أ - المراجع العربية:

- ابراهیم، خیری .(۱۹۸۷) تطویر مناهج التاریخ فی ضوء مدخل المفهومات المجلة العربیة التربیة والثقافة ، تونس ، المجلد السادس ، العدد الاول ، مارس ،ص ۲
- ٢- ابوحلو، يعقوب . (١٩٨٦) (دراسة تحليلية لمحتوى كتب التربية الاجتماعية المقررة على تلاميذ الصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائية في المدارس الحكومية في الاردن ابحاث البرموك ، مجلد ٢ ، عدد ١.
- -- حموى ، محمد (١٩٧٣) " تقويم مناهج التاريخ للمرحلة الثانويه في سوريا " رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، مصر.
- ٤- خلف، يحيى (١٩٨٨) " الصعوبات التي تواجه تدريس التاريخ في مراحل التعليم في ضوء آراء كل من التلاميذ والمعلمين مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس. الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس ، العدد الثالث بنابر ، ص ٣٣-٣٨
- الخوالدة، محمد. (١٩٨٦) دراسة تحليلية لمحتوى كتب الاجتماعيات في المرحلة
 الاعدادية في الاردن مركز البحث والتطور ، جامعة اليرموك. اربد الاردن .
- 7- الروسان، ماجد (١٩٨٦) "مشكلات الدراسات الاجتماعية كما يراها معلمو الدراسات الاجتماعية في المدارس الحكومية في الاردن " رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية والفنون ، جامعة اليرموك ، اربد الاردن.
- الزعبى، أحمد (١٩٩٠) " مشكلات مناهج التربية الاجتماعية للصفوف الثلاث الاولى كما يراها معلمو ومعلمات تلك الصفوف في الاردن ". رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الاردن.

- ۸- سعادة، جودت. (۱۹۸۹) " تقويم محتوى مناهج الدراسات الاجتماعية في مراحل التعليم العام في الاردن". مجلة ابحاث جامعة البرموك المجلد الاول. العدد الثاني . ص
- ٩- الصباغ، مياز. (١٩٨١) "تقويم أهداف مناهج التاريخ في المرحلة المتوسطة للبنات في السعودية". رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية ، جامعة عين شمس، القاهرة ، مصر.
- ۱- عبد الرحمن، صالح (۱۹۷۸) " تطویر منهج التاریخ فی المرحلة الابتدائیة فی السودان رسالة ماجستیر غیر منشورة ، كلیة التربیة ، جامعة عین شمس ، القاهرة، مصر.
- 11- عبيدات، عبد المجيد . (١٩٨٩) " دراسة تحليلية لمحتوى كتاب التاريخ للصف الثانى الثانى الثانوى "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية والفنون، جامعة اليرموك، اربد، الاردن.
- ۱۲ العجلونى ، لينى (۱۹۸٦)" أسباب النجاح والفشل فى مبحث التاريخ للصف الثانى الثانوى الادبى حسب تقدير المعلمين". رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية والفنون ، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- 17 القضاة ، سليم. (١٩٨٦) " مشكلات الدراسات الاجتماعية كما يراها معلمو الدراسات الاجتماعية في الاردن " رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية والفنون، جامعة اليرموك، اربد ،الاردن
- 14- مبارك . فتحبى (١٩٨٧) "مشكلات تدريس التاريخ بالمعاهد الاهلية الثانوية " ابحاث مؤتمر نحو مشروع حضارى لمصر، الجزء الرابع، ص ١٥٠٨-١٥٦٥.

- 8- siler, Carl Richard (1985)"Acontent analysis of selected United States History Text books Concerning World War 11. Dissertation Abstract International .Vol .46.No.06.
- 9- Weible, Tom, and Evans Charles(1984)"Elemetary Perception of Social Studies". <u>The Social Studies</u> Vol.65,NO.6.P.244-247.

ب- المراجع الانجليزية:

- 1- Baba T. (1983). "Student Attitudes to Social Science Curriculum in Fiji-personal and Environmental influences." Review of Education, Vo. 29.No (1).P.465-478.
- 2- Biddle .T.(1974)." The Development of the Studies Program in Richmond. doctoral Dissertation, the University of Virginia. Dissertation Abstract International, (34) P.552-A.
- 3- Elmore, B and BOLMAN,. (1978), Effect of Teacher Student and Class Characteristies of the Evaluation of College Instruction., <u>Journal of Educational Psych,ology</u> 70(2). 172-187.
- 4- Harned, Lynne, (1981)." Acomparison of written Discourse Eithin four Elementary Social Studies With Regard at Scientific Complexity." Dissertaion ABSTRACTS International. Vol. 41.No.7.P.4862.A.
- 5- kourlisky, Marilin and Cample, Bollard, 1984). "Mini-Society: An Individualized Social Studies Progeam For Childern of low middle and High Ability". The Social Studies .NO. 75.No . 5.P 224-228.
- 6- Mogassibe, Ali, Milad (1980), "Astudy of differential of Content History Textbook of Elementry and prepariatory Schools in two Distinguished Political periods, Libya".

 <u>Dissertation Abstracts International</u>. Vol.41.No. (6) p. 2494A.
- 7- Samuel Feinbery (1981)." Casual Attributions for Success and Failure of Normal and Mentaly Retarded Students on An Achievemenal Related Task " <u>Dissertation Abstracts</u>
 <u>International</u>. Vol.1.n.2.P.61

بسم الله الرحمن الرحيم ملحق رقسم (١)

تهدف هذه الاستبانة الكشف عن مشكلات تعلم التاريخ فى المرحلة الثانوية فى الاردن وتحديد حجمها، وقد تضمنت عدداً من المشكلات العامة التى يعتقد انها مشكلات تواجه الطلبة اثناء تعلمهم هذه المادة.

ارجو دراسة هذه الاستجابة عن جميع فقراتها وذلك بوضع (/) في المربع المناسب لوجهة نظرك أمام كل عبارة جسب درجة أهميتها بالنسبة لك .

الاستباتة مشكلات تعلم التاريخ في المرحلة الثاتوية في الاردن

مشكلة	مشكلة	مشكلة	العبارة
صغيرة	متوسطة	كبيرة	
			أولاً: - الكتاب المدرسي
			١- تحتاج مادة التاريخ الى وقت
			لقهمها.
			٧- عدم تنمية كتب التاريخ لاصول
			الحضارة العربية الاسلامية
			كالاعتزاز بما قدمه المسطمون في
			مجال الحضارة.
			٣-عدم ملاءمة مادة التاريخ
			لحاجات الطلاب وميولهم.
			٤- تركيز كتاب التاريخ على مدح
			الاشخاص دون الإهتمام بتاريخ الأمم
			والشعوب الاخرى.
			٥- قلمة الوسمائل التعليميمة
		·	المستخدمة في كتب التاريخ
			٦- عدم تضمين الكتب نصوصاً
			ووثائق تاريخية .
			٧- قلة اهتمام كتاب التاريخ بإبراز
			كفرح الشعوب العربية والاسلامية في
			سبيل التحرر من الاستعمار.

 ٨- لا يربط الكتاب المقرر بين المساضى والحاضر ومنه يتنبئ بالمستقبل. ٩- صعوبة المسادة وكسترة
بالمستقبل.
المحاجب فالمراجب فالمراجب المتابع فالمراجب المتابع الم
، معوبت المسادة وحسارة
المصطحات والحقائق والمفاهيم
فيها.
١٠ - عدم اهتمام كتاب التاريخ
بدراسة التاريخ المحلى الاردنى.
١١٠ عــدم حداثـــة المعلومـــات
ومجارتها لتطورات العصر.
١٢- عـدم وجـود فهـرس
بالمصطلحات والمفاهيم المهمة في
الكتاب.
ثانيا: ألمعلم واعداه:
١٣ - عدم استخدام المعلم اسلوب
التشجيع وصور التعزيز للطلبة
١٤ - عدم تمكن المعلم من المادة
الدراسية .
١٥ - ضعف اسلوب المعلم في
توصيل المادة.
١٦- قلــة وجــود مدرســين
متخصصين بتدريس التاريخ.
١٧ - ضعف شخصية المعلم في

	المعلم لطلابه
	والاخذ برأيهم.
	١٩ – قلة مطابقة افعال المعلم
	لاقوله.
	ثالثاً: طرق التدريس
	٧٠ - قلة تركيز المعلم على عملية
	ربط الاحداث التاريخية الحالية مع
	الماضى للتنبؤ بالمستقبل.
	٢١ - اعتماد المعلم على الطلبة في
	شرح المواقف التاريخية وتفسيرها.
	٢٢ - قلة اتاحة الفرص للطالب الخذ
	الملاحظات وتنظيم الافكار .
	٧٣ - قله اهتصام المعلم بتوجيه
	الطلبة نحو زيارة المناطق الاثرية
	المحلية كأسلوب تدريس.
	٢٤ - عدم حرص المعلم على
	استخدام المراجع والمصادر الاصلية
	كطريقة تدريس.
	٧٥ - تركيز المعلم على استخدام
	طريقة الشرح في تدريس التاريخ.
	٧٦ قلة اتباع المعلم الاسلوب
2 mm 1 mm 1	القصصى الشيق في توضيح
	الحوادث التاريخية.
L	

		 Y
		٧٧ - قلة اتباع المعلم اسلوب
		التمثيليات التاريخية كطريقة
		تدریس.
		رابعاً: الاختبارات المدرسية
		٢٨ - صعوبة الاسئلة التي يقدمها
		معلم التاريخ
		٢٩ - تركيز معظم الاسئلة التي
		يقدمها المعلم على الحفظ
	,	وتذكر المعلومات والارقام.
		 ٣٠ عدم ملاءمة توزيع الامتمانات
		لمبحث التاريخ.
		٣١ - عدم شمول الاسئلة المحتويات
		المادة الدراسية.
		٣٢ عدم تنوع الاسطلة
		(موضوعية، مقالية)
		٣٣- استلوب المعلم فسى وضع
		العلامات للطلبة غير مرض.
		٣٤- لا يتيح المعلم الفرصة للطلبة
		للمشاركة قى تحديد اوقات
		الامتحانات في نطاق لوائح وانظمة
		وزارة التربية والتعليم.
		٣٥ عدم استخدام الامتحانات
		كوسيلة لتعميق فهم المادة التعليمية
		وتطبيقها.
		خامساً: البيئة المدرسية
L		كالملك، البيت المدرسي-

٣٦- عدم وجود غرفة خاصة في
المدرسة مجهزة بالادوات اللازمة
لتعلم التاريخ.
٣٧ عدد الجصص المقررة
لتدريس التاريخ لاتناسب حجم المادة
الدراسية.
٣٨ - ازدحام الغرف الصفية بالطلبة
مما يعيق عملية التدريس.
٣٩- عدم وجود مكتبة تتضمن كتباً
ووثائق ومصورات تاريخية.
٠٤- لا تشجع الادارة الطلبة للقيام
بالزيارات والرحلات التاريخية
الهادفة.
١١ - تحول الاجراءات الادارية دون
شراء الادوات والاجهزة اللازمسة
لتعلم التاريخ.

A PRELIMINARY SURVEY OF ARABIC IN ERITREA

BY TEKNLE ABRANA

This paper does not purport to be a scientific study of Arabic in Eritrea.

However, it can in the future serve as a starting point for such a study that would have includes field investigation in order to reach dependable conclusions.

As Arabic is only one of the languages of Eritrea, this multilingual setting makes it necessary that the linguistic situation be presented. Next we have a brief discussion of varieties of Arabic in general. This is followed by a historical sketch that succinctly attempts to trace how Arabic came to be used in Eritrea. The subsequent section endeavours to elucidate the various functions that Arabic fulfills in Eritrean society. The following sections on attitudes towards Arabic are based on personal observation over more than two decades. The survey ends with a short presentation of the policy of E.P.L.F. and the provisional Eritrean Government towards Arabic ass well as its implementation.

THE PRELIMINARY SURVEY OF ARABIC IN ERITREA

OUTLINES

١.	0.	Languages	used	in	Fritrea
ι.	v.	Languages	uscu	111	CHUCA

- 1.2. Classification of Eritrea languages
- 1.3. Numbers of speakers of the various languages
- 2.0. A brief presentation of varieties of arabic in general
 - 2.1. The introduction of arabic to Eritrea
 - 2.2. Varieties of arabic in Eritrea
 - 2.3. The functions of arabic in Eritrea
 - 2.3.1. Arabic as a language of religion
 - 2.3.2. Arabic as a trade language
 - 2.3.3. Arabic as a language of education and

culture

2.3.4. Arabic as lingua franca

(11V)

2.4. Attitudes towards arabic

goverrnment

- 3.0 The polisy of the E.P.L.F. and the provisional of Eritrea towards arabic
- 3.1. Implementation of the policy towards arabic
- 3.2. Conclusion

1.0LANGUAGES USED IN ERITREA

Like most African countries, Eritrea is multilingual. Those languages with mother-tongue speakers are :--

Tigre, Tigrinya, Arabic, Sabo, Afar, Bedawyet, Bilen, Kunama and Nara(Baria).

Within the Eritrean context the term mother-tongue may refer to various situations:

- 1. When both parents are from the same ethnic group the child acquires their language as his/her mother-tongue.
- 2. When both parents are from different eth nic groups the child may acquire the language used in the household, i.e. either the father's or the mother's language as his/her mother-tongue.
- 3. Both parents may be from the same or different ethnic groups but may live in an area where a language different from their own is spoken. If they use this language in their household, then the child may acquire this language as his/her mother-tongue.

To sum up the mother-tongue then may be the language of both parents, of the father only, of the mother only or it may be a different language, i.e. the language in which the socialization process of the child takes place.

1.1. CLASSIFICATION OF ERITREAN LANGUAGES

The attribute "Ertrean" is meant as reference to the political entity to which the mentioned languages are indigenous.

According to current linguistic classification all Eritrean languages belong to two linguistic super families: Afro-Asian and Nilo-Saharan. The Semitic and Cushitic language-families relate to the Afro-Asian super-family, whereas Nara and Kunama relate to the Nilo-Saharan super family. Afro-Asian and Nilo-Saharan are not existing languages, but they are rather port-languages whose existence in the distant past is postulated as a hypothesis by linguists.

Within the Semitic language family we come across Tigre, Tigrinya and Arabic. Not only do these languages have a common origin, but they also have some common features: a common basic vocabulary, a common system of consonant radicals and a similar vowel-system. As Tigre and Tigrinya are more related to South-Semitic languages. Arabic is classified as Middle-Semitic.

Within the Cushitic family Bedawyet is called North-Cushitic, Bilen Middle-Cushitic, whereas Saho and After belong to the Northern Lowland Cushitic or East Cushitic.

The Nilo-Saharan super-family branches out into several families. Chari-Nile comprises East-Sudanic and within this branch we also find Nara. Chari-Nile also includes Kunama. Though Nara and Kunama are both within the Chari-Nile family, they belong to very distantly related branches.

1-2. NUMBER OF SPEAKERS OF THE VARIOUS LANGUAGES

It is a very difficult undertaking to give any exact figures as to the number of speakers of the various Eritrean languages. No recent census has taken place. An estimate presented by a group of linguists in 1970 states the following in millions:

Tigrinya	1.13 **
Tigre	0.12
Afar-Saho	0.03
Bedawyet	0.02
Bilen	0.03
Kunama	0.03
Nara	0.03

These figures are unreliable because they are based on statistics provided by the Haile Selassie Government. Successive Ethiopian governments have in the past endeavoured to give low estimates for the population of Eritrea as a whole and have, moreover, tended to give still lower estimates for the Muslim segments of Eritrea's population. This was done because it was believed that Eritrean Muslims were the main supporters of the Eritrean Revolution.

If we compare the above mentioned figures with figures provided by the Italian author Alberto Pollera in 1935 then we could be led to believe that segments of the population have diminished drastically. For the Afar-Saho indicated at 0.03 million in 1970 Pollera states that there were 0.114 million Saho speakers and 0.022 million Afar-speakers in Eritrea in 1935. The more probable interpretation is that the figures provided by official Ethiopian sources were deliberately kept very low. Mother-tongue Arabic speakers probably number a few thousands. These belong to the Rasheida, the Halenga, and other small pockets of Arabic speakers. Of course it is probable that there are tens of thousands, if not hundreds of thousands of Arabic speakers as a second language. This spread of Arabic as a second language is particularly due to the flight of vast numbers of Eritrean refuges to the Sudan, Saudi-Arabia and other Arabic-speaking countries during the last thirty years of persecution and war.

1,3. OTHER LANGUAGES IN ERITREA

As early as four millennia ago settlers from the Southern part of the Arabian peninsula have been crossing the Red Sea and settling in what is today Eritrea and Ethiopia's province of Tigray. A people called the Ag'azians and speaking a language called Geez founded the Axumite kingdom in the fourth century. This language was spoken up to the thirteenth century. Thereafter, however, it was only used for literary and ecclesiastical purposes by the Orthodox Coptic Church. Of all ancient Semitic languages Geez is said to be historically and structurally the most closely related to Classical Arabic. As an ecclesiastical language it still retains some importance in Eritrea.

As Eritrea had been an Italian colony for about fifty-two years and given the fact that thousands of Italians had lived and worked in Eritrea over long periods, Italian had acquired a certain importance at

school and in thousands of workshops. As a consequence thousands of Eritreans had acquired Italian with varying degrees of fluency.

With the repatriation of most Italians, Italian has lost ground as a language used in technical professions and workshops. It still retains some importance as a language of instruction, because there still are several Italian schools in Eritrea that are frequented by hundreds of Eritrean school children.

With the beginning of British military rule in Eritrea in 1942 English gradually replaced Italian as the official language of administration and as a language of instruction at schools. This role of English was carried on during the federal period. After the annexation in 1961 English was replaced as a language of administration by Amharic but could partially retain its importance in education. On the basis of E.P.L.F.'s educational policy and also that of the provisional Eritrean government English is taught as a language from the second up to the fifth grade at the elementary level. At the incormediary and secondary levels., English becomes the medium of instruction in addition to being taught as a language.

Last but not least, we ought to mention the use of Amharic in Eritrea. There are no Amharic mother-tongue speakers in Eritrea. The Eritrean constitution, as ratified on the 11th of September 1952, in article 38 had proclaimed Tigrinya and Arabic the official languages of Eritrea. Already prior to the annexation in 1961, i.e. in the late 1950s, the official status of Tigrinya and Arabic was being undermined by the Ethiopian authorities in Eritrea and Amharic was forcibly foisted on Eritreans in schools as a language and as a medium of instruction.

All members of the administration were soon forced to conduct all official transactions in Amharic. For the next thirty years education in Eritrea suffered greatly from this imposition of an alien language. To several generations of Eritrean youth Amharic had been the living symbol of Ethiopian oppression:

Ever since the total liberation of Eritrea on the 26th of May 1991 Amharic has ceased to be used for any purpose whatsoever.

2.0. A BRIEF PRESENTATION & VIARIETIES OF ARABIC IN GENERAL

About a century prior to the birth of the Prophet Muhammed the linguistic situation in Arabia was characterised by the simultaneous

existence of a tribal language - known in lit rature as ancient dialects and an intertribal language. This intertribal language was the language used in pre-Islamic poetry. It is this intertribal language that, with the advent of Islam in the seventh century and the formation of the state, became the official written language. As new notions concerning public life, the family, the social sphere and religion emerged, this language was lexically enriched. The primary source for this new terminology was the various bedouin dialects. The dialect of Mecca being the mother - tongue of the prophet Muhammed, it played a particularly important role in this terminological enrichment.

After an authorized version of the Qur'an was established during the caliphate of Othman [644 - 56] this classical language became the official language catering for the administration, science, literature, grammar and philosophy. With the Islamic conquest of parts of Asia, North Africa and Spain this classical language spread beyond the boundaries of its ethnic origin to become an international language conveying the most creative civilizations of its time.

The migrations of Arab bedouin tribes and their mingling with other ethnic groups led to the creation of new Arabic dialects throughout North Africa.

The linguistic situation of Arabic at present appears as one of uniformity amidst variation. First there is classical written Arabic that throughout its history has had essentially the same sound system and morphology but with considerable variation in vocabulary, syntax, and forms of discourse. Next we have colloquial Arabic, the chain of regional, i.e. urban and bedouin, dialects which constitute the Arabs' mother-tongue.

In spite of the extent of variation that exists among these dialects, the speakers of these various dialects have a very strong sense of linguistic unity. Any speaker of any Arabic dialect will recognize that speakers of other dialects are also speaking Arabic. Thus in every Arabic speech community we encounter what is called a diglossia relationship, that is the existence side by side of two varieties, classical and colloquial. The Classical written language is the main factor in ensuring the linguistic unity of the Arab world.

Between Classical and Colloquial Arabic an intermediate variety has evolved. In Middle Arabic dialectal features are modified in the direction of the Classical language. This Middle Arabic centers around

the various capitals of Arab countries and it incorporates the dialects of these capitals.

Lastly there are pidginized forms of Arabic in which the lexical and certain grammatical forms of the language have been greatly reduced. Some examples are Turku of the Lake Chad area and Bimbashi Arabic that extends southward from the Sudan. In these cases Arabic is used for limited purposes by people of other mother-tongues.

2.0.1. THE INTRODUCTION TO ERITREA OF ARABIC

According to Ali Mazruwi, a Kenyan social scientist of repute, Arabic is the most widely spoken African language. One out of five Africans speaks Arabic. Arabic is also one of the Eritrean languages. Unfortunately, as already mentioned above, we do not possess any statistics as to the number of mother tongue speakers and language speakers of Arabic.

For millennia the red sea has been a bridge between Arabia and the African mainland allowing peoples, cultures, languages, trade and armies to cross from one shore to the other. Having come into contract with Cushitic languages South Arabian languages bequeathed us Geez, Tigre, and Tigrinya. The South Arabian Sabian Script evolved into the Geez syllabary on our side of the Red Sea.

After its inception Islam spread very quickly to the Eritrean coast and Arabic speakers are said to have settled on Dahlak Islands and in the area around today's port of Massawa. The Hawazin crossed over to this area from what is today Saudi Arabia and slowly moved to the border area of Western Eritrea. On their way they acquired the name of Halenga.

The Rasheidas are said to have settled in Eritrea almost two centuries ago particularly in the coastal areas.

In the past thousands of Yemenis had settled in Eritrea as laborers and as shop-keepers. Many of them intermarried with Eritrean muslims and have been absorbed by the local population.

Arabic speaking ethnic groups also moved into western Eritrea from the Sudan.

Arabic as a language was not only introduced with the advent of Islam but it had already arrived in the fourth century as a vehicle for Christianity. Arabic speaking monks from Syria had come to preach the Gospel. The scriptures and numerous ecclesiastical as well as literary works were translated from Arabic into Geez. A lot of Arabic loan-words found entry into Geez and from Geez into other languages in Eritrea. Hundreds of Arabic loan-words have been listed in Tigre and Tigrinya by linguist Wolf Leslau. Saho, though a Cushitic language, probably has more than a thousand Arabic loan-word.

The Turkish presence on Eritrea is coastal region for almost three centuries and the Egyptian occupation of Keren and Massawa for a long period contributed to the spread of Islan and with it to the spread of Arab as a language of education and administration.

The influence of Arabic on other Eritrean languages has been growing during the thirty years of the struggle for national liberation. Eritrean liberation fighters had been trained in Arab countries such as Syria and Iraq. Through them numerous Arabic terms relating to warfare, logistics, economics etc. were introduced into the other languages of Eritrea.

The brutal acts of repression of successive Ethiopian regimes had aimed at crushing Eritrean aspirations for independence and also at depopulating Eritrea. As a consequence an exodus of Eritrans to foreign countries took place. The majority of these Eritreans found a safe haven in the Sudan, Saudi-Arabia and to a certain extent in the Yemen. As already mentioned above, these hundreds of thousands of refugees and above all their offspring have acquired varying degrees of proficiency in colloquial and modern standard Arabic. Their eventual return to Eritrea will certainly give a boost to the use and spread of Arabic in Eritrea.

2.2. VARIETIES OF ARABIC IN ERITREA

As in other countries where Arabic is used we encounter the dichotomy of classical and colloquial Arabic.

The Arab ethnic groups mentioned above, i.e. the Halengas and the Rasheidas, speak their respective Arabic dialects. These dialects have not been studied and described in linguistic terms so far. One can assume that the Rasheida dialect is not very different from the other dialects used in Saudi Arabia. The Halengas are said to have immigrated after the seventh century. They were the first Muslim

Arabs who came into contact with the Hedareb and who spread Islam among the latter. In addition to their Arabic dialect they also speak Tigre and Bedawyet. Their long contact with these two latter languages leads us to assume that their Arabic dialect must have undergone some change.

Second language Arabic speakers in Eritrea generally speak colloquial sudanese Arabic speakers in Eritrea generally speak colloquial Ssudanese Arabic in Eritrea's Western regions and Yemen colloquial Arabic in the area around Massawa.

Eritreans who have pursued higher Islamic studies and those who have acquired higher education in Arab countries are well acquainted with Modern standard Arabic. The number of such people has risen considerably during the last three decades.

2,3. THE FUNCTIONS OF ARABIC IN ERITREA

Under this heading we shall briefly discuss the role of Arabic as a language of religion, as a trade jargon, as a language of education and culture, and as lingua franca among the different ethnic groups of Eritrea.

2.3.1. ARABIC AS A LANGUAGE OF RELIGION

The number of Eritrean Muslims is unknown. According to a rough estimate they constitute half of Eritrea's population. According to a conservative estimate Eritrea has three million inhabitants. So we can assume that most adults out of one and a half million recite the Qur'an five times a day in the very language in which it was first written.

Short citations from the Qur'an such as:

are known to most Muslims and many non-Muslims as well. Most Muslims have at least learned the first Sura, the Al Fatiha, by heart. Many have committed large parts of the Qur'an to memory. Some can

[&]quot;Allahu Akbar!"

[&]quot;La illah illa Allah"

[&]quot;Bismillahi!"

[&]quot;Astaqhfur Allah!"

[&]quot;A'uzu b'lllahi min a sheytan arrajim!"

perform the formidable feat of reciting the whole Qur'an from memory.

In towns most children of Islamic faith follow religious instruction at Islamic Institutes or Madrases. In agricultural rural areas too many children are able to obtain religious instruction. In rural areas in which nomads have to move about with their herds in search of new pastures such religious instruction is more difficult to obtain.

Whenever Sharia law has to be interpreted, when the Friday sermon is held at the Mosque, or when serious religious matters have to be discussed Classical Arabic is used by the islamic scholars who are versed in it.

The amount of classical Arabic that Eritrean muslims have acquired varies from region to region and from one individual—to another. Those who have a good command of classical Arabic are few and far between. Many are at least able to understand the Friday sermon at the Mosque. In the rural areas, unfortunately, most people will only remember a few verses of the Qur'an. This; due to the fact that even those who did have some religious instruction as children are rarely solicited—in later adult life to read and write the Arabic script and thus relapse into semi-literacy or illiteracy.

2.3.2. ARABIC AS A TRADE LANGUAGE

Since times immemorial the Eritrean coast has been a site for transit trade coming across the Red Sea from South Arabia, India and other parts of the world. Incense and textiles used to be imported from these regions. On the other hand slaves, ivory, gold, hides, butter and pearls used to be exported.

Arab traders and Muslim traders from today's area of Eritrea played a very vital role in this activity. These traders also opened trade routes into the interior of the highlands. These traders used some kind of Colloquial Arabic in their transactions. They also used to write letters and keep records of their trade in Arabic. The feudal social organization of the Eritrean highlands contributed to keeping trade in the hands of Arabs and Eritrean Muslims, because trade was regarded as an unworthy occupation. It is only in exent decades that also Eritrean Christians have begun to indulge in trade.

The result of all these circumstances has been to make Arabic the language of trade, of commercial transactions and of trade records. Many of the Arabic loan-words in the other Eritrean languages relate to trade.

2.3.3. ARABIC AS A LANGUAGE OF EDUCATION AND CULTURE

In the past the only education an Eritrean Muslim could obtain was instruction in the Qur'an. Most would stop after having learned to read, write and recite some suras of the Qur'an. A few, however, would continue to study Arabic grammar, Islamic theology and Islamic law. Very few used to go abroad and study at Islamic Universities, such as Alazhar in Cairo.

As mentioned earlier, since Arabic and Tigrinya had been the official languages of Eritrea during the federal period, Arabic was used as medium of instruction at elementary schools during the same period. When the Haile Selassie regime abolished the use of Arabic and Tigrinya at schools and in public life, thousands of young Eritreans left for the Sudan or Egypt to obtain an education. When Ethiopian repressive measures grew in intensity a substantial number of Eritrean families fled to neighboring countries.

As a result thousands of Eritreans have received primary, secondary and higher education in Arabic. Thus for all these individuals and for Eritrean society as a whole Arabic is an important language of education.

Since language also conveys culture Arabic is also an important conveyor of culture. As a world language spanning the Asian and African continent, having been adopted as a national language by at least sixteen countries, and being able to express the most modern concepts of social and natural sciences Arabic does not only convey Islamic culture but it also is a vehicle for world culture.

2,3,4. ARABIC AS LINGUA FRANCA

Linked to its use as a language of trade, of religion and of education is its use as lingua franca. Except for Tigrinya and Bilen speakers most

ethnic groups in Eritrea are either predominantly or entirely Muslims. Through their varying degrees of familiarity with the Qur'an and through trade most of them acquire some knowledge of Classical and Colloquial Arabic.

Thus when members of different ethnic groups meet, the medium of interaction is often Arabic. This role of A abic as lingua franca has been enhanced by the presence of the Eritrean Diaspora in Arab countries and by the extensive use of Arabic within the Eritrean revolution.

2.4. ATTITUDES TOWARDS ARABIC

As for Muslims throughout the world so also for Eritrean Muslims the Qur'an is the infallible word of Allah, a transcript of a tablet preserved in paradise, revealed to the prophet Muhammad by the Angel Jibril. The Qur'an having been revealed in Arabic the reverence in which the Qur'an is held also extends to the language of revelation. This has been the attitude of Eritrean Muslims in the past and this continues to be their attitude at present.

A different view was held by Christian highlanders in the distant past. The Muslims living in their midst were a tolerated minority who often were craftsmen such as weavers, black-, silver-, and goldsmiths. Their right to land ownership and land-use was often restricted and they were often denied the right to bear arms and go to war. Their situation could be described as that of an a cupational caste living at the margin of the Christian feudal society, that of a very useful though discriminated minority.

The Christian majority also remembered with great dread the threat that had been posed by the so-called "Mohammed Granj" whose Muslim armies had pushed forth from the South and burnt the churches and monasteries of the Southern part of Eritrea. The collective memory of this society also remembered the Mahdist incursions into Western Eritrea.

In the 1940s and the 1950s some churchmen who thought their vested interests would be safeguarded by Haile Selassie fostered anti-Arab and anti-Islamic sentiments. These sentiments were also reinforced by the fact that in urban areas Arab shopkeepers and Eritrean Muslims

were economically better off in what was then an economy disrupted by the consequences of the Second World War.

After the inception of the armed struggle for the liberation of Eritrea successive Ethiopian regimes did their utmost to describe it as an Arab plot to turn Eritrea into a Muslim Arab state.

Given these socio-economic, political and historical implications the attitude of many in the Christian highlands was one of suspicion towards Arabic. Arabic was seen as being synonymous with Islamic.

Thirty years of struggle against Ethiopian colonialism, however, brought about a change in this attitude. The fact that Eritreans from all religious denominations fought side by side and shed their blood together for the great cause of liberty and freedom did a great deal to remove old prejudices and strengthen national unity. The fact also that tens of thousands of Christian highlanders were warmly accepted as refugees in our sister-country the Sudan and other friendly Arab nations was another contributing factor.

This exodus opened the eyes of Eritreans in general as to the worldwide importance of Arabic in political and economic terms. The result is that nowadays Eritrean Christians, though they do not venerate Arabic as their Muslim brethren do, accept Arabic as an important Eritrean language and in many cases are very eager to learn it because of the very tangible advantages that are linked to the knowledge of Arabic.

3.0. THE POLICY OF THE E.P.L.F. AND THE PROVISIONAL GOVERNMENT OF ERITREA TOWARDS ARABIC

The National Democratic Programme of the E.P.L.F. that was ratified on the 19th of March 1987 in Number 3. under the heading of "The Development of Culture, Education, Technology and Public Health," under the subtitle of B)2. "Education and Technology" states that "Every nationality has the right to receive elementary education in its own language or in any other (Eritrean) language of its choice." Under B)3 the document states that "Arabic will be taught as a subject at all levels of education."

The same National Democratic Programme on page 61 elucidates that Arabic has special importance because it serves as a medium of

communication among Eritreans and with neighboring Arab peoples as well. The document continues verbatim that: "In the belief that every Eritrean should study and know Arabic the E.P.L.F. has never spared any effort to spread and widen (the knowledge of) Arabic."

Since the seventh century Arabic was taught to Eritrean Muslims at Qur'anic schools. During the British Military Occupation again Arabic was taught in public schools to Eritreans of Muslim faith. The E.P.L.F., however, has recognized that Arabic is of importance to all Eritreans regardless of religious denomination and that it belongs to the cultural heritage of the whole Eritrean nation. It has therefore made Arabic an obligatory subject at all levels of education for all students.

The Provisional Eritrean Government continues the same policy with certain rearrangements. All those who at the elementary level are taught in Tigrinya have to take Arabic as a compulsory subject. All those who at the elementary level are taught in Arabic have to take Tigrinya as a compulsory subject. All those who at the elementary level are taught in a language other than Arabic and Tigrinya will have to take Arabic and Tigrinya as compulsory subjects from the intermediate level onwards, i.e. after grade six.

3,1. IMPLEMENTATION OF THE POLICY TOWARDS ARABIC

Inspite of a very clear and positive policy towards Arabic in its implementation the E.P.L.F. has had difficulties due to the lack of the necessary human and material resources.

Ever since the E.P.L.F. began its radio broadcasts in 1979 its daily broadcasts in Arabic have been informing the Arab world and the Eritrean refugees in Arab countries as well as the Eritrean nation about the steady progress of the Eritrean Revolution. Having grown fond of these broadcasts many Sudanese brothers have acquired the habit of tuning in regularly.

Most major publications were being and are being presented also in Arabic. If this is not the case for all publications then this is only due to the fact that we didn't have sufficient people who were well versed in modern standard Arabic.

Arabic has also been used at the E.P.L.F. cadre school, for military training, and at public conferences and on other public occasions.

Ever since 1975 the E.P.L.F. had been teaching Arabic as a language at its schools in the liberated areas as well as at the schools it has been running in the Sudan.

The lack of competent Arabic teachers from within the E.P.L.F. was partially alleviated by Eritrean students who used to come from the Sudan and other countries of the Middle East in order to teach Arabic for a year.

During the first years the only teaching materials that could be produced in the liberated areas were text-books for Arabic as a language at the elementary level. Recently, however, text-books in Arabic have been designed for the whole elementary curriculum. They have now gone into print.

Teachers' Training courses of short duration have also been given to teachers of Arabic.

Since Eritrea was liberated in May 1991 a steady stream of Eritreans who are proficient in Modern Standard Arthic has been returning to Eritrea. Many of these have started to teach Arabic as a language, and as a medium of instruction for other academic subjects.

What the Education Department of the provisional Eritrean government needs above all now are competent teacher trainers for Arabic teachers and other experts who can help in the design of text-books in Arabic. Reference material in Arabic that can be consulted by teachers and by members of the Arabic committee within the curriculum section would prove of great help for the work that lies ahead.

3.2. CONCLUSION

Ever since Arab Islamic armies conquered North Africa the spread of Islam and the concomitant spread of Arabic has been an ongoing historical process in Africa. The same historical process has been at work in Eritrea though direct conquest has played a very minor role.

Eritrea's historical, socio-economic, cultural and religious links due to its geographical setting in the midst of Arab countries make the use and spread of Arabic within Eritrea a vital necessity. The provisional Eritrean government has proclaimed Tigrinya and Arabic as the two languages to be used by the administration. As mentioned earlier, the Eritrean Constitution of 1952 had proclaimed these two the official languages of Eritrea. Once the Eritrean people will have exercised their right to self determination and opted for full independence -- as can be expected with full confidence -- then the Eritrean people will also be able to decide whether the two languages shall once again be the official languages of Eritrea.

The historic roots and the usefulness of Arabic have been, hopefully, demonstrated in this short survey. The importance of Tigrinya is linked to its role as alocal lingua franca and to its role as a language of administration. The overall language policy of the E.P.L.F. and the Provisional Eritrean Government will ensur that the official status of Arabic and Tigrinya will not hamper the use and development of the other languages in Eritrea.

To sum up, we can confidently say that the present socio-political situation in Eritrea augurs well -- Inshallah -- for the future growth of Arabic in Eritrea and its contribution to the task of nation-building as well as that of building bridges to our Arab brothers.

BIBLIOGRAPHY

- 1- THE KORAN, TRANSLATED BY N.J. DAWOOD, 1979
- 2- FARZYMIES, A.: "APERGU SUR L'EVOLUTION SOCIO-FONCTIONNELLE DE LA LANGUE ARABE," AFRICANA BULLETIN WARSAW, 1984, NR.32
- 3- FARZYMIES, A.: "CARACTERISTIQUE TYPOLOGIQUE DE LA SITUATION LINGUISTIQUE ARABE," IN AFRICANA BULLETIN NR. 33, WARSAW 1986
- 4- WEHR, H.: "A DICTIONARY OF MODERN WRITTEN ARABIC," EDITED BY MILTON COWAN, NEW YORK, 1976
- 5- BENDER, M.I AND OTHERS (EDS.): LANGUAGE IN ETHIOPIA, MII.BENDER, J.D.BOWEN, R.L.COOPER, C.A.FERGUSON LONDON 1976
- 6- SOCIOLINGUISTIC PERSPECTIVE, IN SOOIOLONGISTICS, EDITED BY J.B.PRIDE AND JANET HOLMES, 1987
- 7-' POLLERA, A.: "LE POPOLAZIONI INDIGENE DELL 'ERITREA" BOLOGNA, 1935
- 8- SNELL, K.: "A COMPARISON OF EDUCATION FOR ERITREANS BEFORE AND SINCE THE ERITREAN EDUCATION," ASMARA, 1947
- 9- TREVASK, S.: "A COLONY IN TRANSITION," 1956
- 10-HALLIDAY, F.: "U.S. POLICY IN THE HORN OF AFRICA," IN: REVIEW OF AFRICAN POLITICAL ECONOMY, Sept. -- Dec. 1977
- 11- HAMDE, K.: "BILIN LANGUAGE PROJECT, THE ORIGIN AND DEVELOPMENT OF BILIN," ASMARA, MARCH 11, 1986
- 12- POTH, J.: "LANGUES NATIONALES ETFORMATION DESMAITRES EN AFRIQUE," ETUDES ET DOCUMENTS D'EDUCATION, No. 47, UNESCO 1984
- 13- DEMARCO, R.: "THE ITALIANIZATION OF AFRICAN NATIVES," NEW YORK, 1943
- 14-ABDUL AZIZ, M.: "LANGUAGE IN AFRO-ARAB RELATIONS: THE INTERACTION BETWEEN ARABIC AND AFRICAN

- LANGUAGES," IN: THE GENERAL HISTORY OF AFRICA STUDIES AND DOCUMENTS 7, UNESCO, 1970 15- ENCYCLOPAEDIA BRITANNICA VOL. 6, 1974
- 16-ULLENDORF, E.: "THE ETHIOPIANS, AN INTRODUCTION TO COUNTRY AND PEOPLE," LONDON, 1973
- 17-FERGUSON, C.: "DIGLOSSIA," IN: LANGUAGE AND SOCIAL CONTEXT, EDITED BY PIER PAOLO GIGLIOLI, HARMONDS WORTH, 1987

بهلُوغرافيا البحوت التربوية التى أجريت بكلية التربية جامعة الخرطوم ١٩٨٠ ـ ١٩٩٠م إعداد: أ. أحمد الشيخ حمد محمد

مناهج ۲۸۹۱م	اچتماعی علم نفسن ۱۹۸۲ تریوی	علم نفسي		٠ ١ ٩ ٨ ٩	تربوی منامج ۱۸۹۱م	علم نفس ۱۹۸۰م مانستير	فرع التاريخ نوع الدراسة
ة بار پار	<u>ئة، لا ق</u> نظام الم	الم الم نفس		ادارة تربية	£, £,	علم نفس عل	التغميص
الغرطوم. تحليل وتصميم المناهج مدارس التعريض	البعق وسط جنوا الجيش السوداني. الأسباب النفسية والتربوية لضعف التحصيل الدراسي عند طالبات المدارس الثانوية بمحافظة	- ۱۹۷۶م. الاقبار والأسباب النفسنية لإدمان المخدرات	والإدارية التي اعترضته منذ إنشائه ١١ -	بالسودان. معهد المكلسين العالى ـ دراسة المشاكل التربوية	نعو مهنة التدريس. الإشراف التطهسي في المسدارس الابتدائيسة	دراسة اتجاهات طلاب التربيسة جامعة الغرطوم	عنوان الرسالة
عواطف بشير حامد	افلاص أدمد مغتار	سميرة محمد عبد الله		نعيم ميرغني عبد العزيز	نصر سلمان نصر	محمد الأمين مصطفى	7
,	0	*		4	٠.	_	Cultur

3	اظارىخ ا	. જી	التخصص	عقوان الرسالة	12.	antur
_		الدراسة				
ماجستنير	24.819	علمنفس	علم نفس	دراسة نفسية اجتماعية لجنوح الأكداث في علم نفس	عبد الرحمن الشبخ الطاهر	>
		اجتماعي		محافظة الخرطوم		
	2444	مناهج	ئربية	اثر تطبيق برنامج Course حلس تربية	محمد الحسن أحمد	<
				التعصيب الأكاديمي للتلامية مقارناة		
				بالبرنامج التقليدي القديم اللغية		
				الإرجليزيسة فسي المسدارس المتوسسطة		
				بالسؤدان		
;	1974	.j.	, , ,	أثر التدريب قبل الخدمة عنس اتجاهات مربية	إبراهيم الطيب أحمد	•
				معلمى المرحلة الابتدائية بالسودان نحو		
				مهنة التدريب.		
;	1474	مناهج	بر ب ز	العلاقة بين أهمية ودرجة تحقيق أهداف تربية	سعاد جعفر عمر محمد	;
				تدريس الأحياء بالعدارس الثانوية		
				المشود انية.		
;	1474	مناهج	٠ <u>٠</u> ٠,	محو الأمية بالسودان \$\$١١-١٩٧٨ تربية	عبد العظيم النوراني الزبير	=
				دراسة تطيلية نمحو الأمية في السودان		
				بالتركيز على بعض المناطق غير الناطقة		
				باللغة العربية.		

					نظ	وع الدراسة
		*	:		ماجستير	نوع الدرا
7)) , > h	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)	7 4 6 1 9	701977	التاريخ
نا	ناج	منائج	منالمج	الله الله	شاخج	فرع الدراسة
iE F	ξέ. Έ.	بۇ. ئۇ.	۶۴. ۴۲.	ξ. Έ.	ŧ,	التغصص
الثانوى بالسودان. تقويم برنامج كلية التربية - جامعة تربية التربية التربية التربية المعام. المحياء.	البينية. العوامل التى تودى إلى هجرة معلمى تربية المرحلة الثانوية وأثر الهجرة على التعليم	۱۹۸۲م اشر برنسامج الجغرافيا فسي المدارس تربية المتوسطة على معرفة التلاميذ بالمشاكل	الابتدائية في الريف السودائي. تحقيق حول عملية تخطيط مناهج التعليم تربية العالم العام العا	السودانية في مقرر الأحياء. أشر المراكز التربوية المتكاملة على تربية التحصيل الأكاملة المدارس	تطيل وتقويم أسئلة امتحان الشهادة تربية	عنوان الرسالة
غازی دسین معمد دسین	يحيى هارون محمد	تاج السر موسى صالح	توفيــق عبــد اللــه السنوسئ	عبد الفنى أبراهيم معمد	محمد عبد الفتاح حسن	, Living the state of the state
14	ī	ć	.	í	1	مسلسل

مسلسل	۲,	:	÷	£	>	} >	
الاست	عالية أحمد أمين	عبد الحميد السجاد الشيخ	الطيب بابكر يؤنس	كاج السر حمزة الريح	عبد الرحمن أحمد سالم	سعد ابراهيم القاضي	
عفوان الرسالة	تطيل وتقويم برنامج الجغرافيا بمعهد تربية	سطة. للية في تلاييب	العلوم بالمدارس السودانية. تطيل وتقويم برنامج الجغرافيا للمدارس تربية المته برنام	ارات اللغة العربية	ويم أسئلة امتحانات الشهادة . في مقرر الكيمياء للأعبوام	(۱۸-١٩) تطيل وتقويم الفهم التركييس لمفهوم العدد تربية لعينة من التلاميذ في المرحلة المبكرة	التعالم
التغصص		مًا	.	ط رق	يريي. ترييي		
فرع الدراسة	112	مناهج	مناهج	مناهج	مناهج	ن <u>ا</u> گ	
التاريخ	4190	04414	0 4 4 1 4	04819	0 < 5 (4	0 < 5 (4	
نوع الدراسة	ماجستير	3	3	;	3	3	

 الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تربية الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. الإيشراف الستروى للمرحلة الثانوية الثانوية السودان السودان السودانية الأكاديمة في السودان تعليمية مقترحة تربية الثانوية السودانية المحديث وحدات تعليمية مقترحة بوجكر الصديق علم النفس الحديث وحدات تعليمية مقترحة العلوم بالمدارس بجمهورية السودان التربية البليدان التربية البليدان التربية المتوسطة بجمهورية السودان البينية تطوير منهج العلوم المدارس البينية المقوير منهج العلوم المدارس الشانوية المتوسطة بجمهورية السودان البينية المتوسطة بجمهورية السودان البينية المتوسطة المودان المسنزلي المدارس وتقويم لمنهج الاقتصاد المسنزلي تربية بالمدارس وتقويم لمنهج الاقتصاد المسنزلي تربية بالمدارس الثانوية المتوسطة الاقتصاد المسنزلي تربية الاقتصاد المسنزلي المدانية المدانية	فاسفة التربية في الشريعة الإسلامية	£,	i Li	27474	دىكئوراة
الفاصل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات لا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. الإشراف الستربوى للمرحلة الثانوية أن السودانية الأكاديمة في السودان المرحلة لا الثانوية السودانية الأكاديمة في السودانية المحلوم علم النقس الحديث وحدات تعليمية مقترحة وخدات تعليمية مقترحة بالمرحلة والهدان الإيكر الصديق علم النقس الحديث وحدات تعليمية مقترحة بالمواد المتوان وحدات تعليمية المتوان التربية المتوان عثمان عبد السيد إبراهيم وحدات تعليمية مقترحة لادخال التربية تتطوير منهج العلوم البينية المتوان المتوان التربية المتوان	دارس الثانوية	į	(
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تأوية لمرحلة الثانوية في السودان. الإسراف السودانية الأكاديمة في السودان الشودانية الأكاديمة في السودان الثانوية الشودانية الأكاديمة في السودانية الثانوية الشودانية المحلمة الشودانية المحلمة الشودانية المحلمة المتوسطة المحلمة المتوسطة المتودان التربيات المتوسطة	الله وتقويه لمنهاج الاقتصاد المستزلي أتر	Ę,	£.		
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تأويسة المدهلة الثانوية في السودان. الأولية للمرحلة الثانوية في السودان السودانية الأكاديمة في السودان الشانوية الشودانية الأكاديمة في السودانية الأكاديمة في السودانية المدرحلة تأويسا بالمرحلة تأويسام مصطف فكر الفزالي النوبية المنوي من منظور الهبكر الصديق علم النفس الحديث وحدات تطيمية مقترحة بالهبكر الصديق بالمدارس بجمهورية السودان بالمدارس بجمهورية السودان وحدات تعليمية مقترحة بالمدود عندي النبينية لتطوير منهج العثوم وحدات تعليمية مقترحة إدخال التربية المنوية المعاوم بالمدارس عبد السيد إيراهيم وحدات تعليمية مقترحة لادخال التربية المعاوم بالمدارس عبد السيد إيراهيم وحدات تعليمية مقترحة المعاوم بالمدارس عبد السيد إيراهيم وحدات تعليمية مقترحة المعاوم بالمدارس المناديق المنادية ال	يدانية المتوسطة بجمهورية السودان				
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان السودانية الأكاديمة في السودان الثانوية الشودانية الأكاديمة في السودانية المرحلة تا الشانوية السودانية التربوى من منظور والقاسم بابكر محمد الثانوية السودانية وحدات تعليمية مقترحة وبكر الصديق علم النقس الحديث وحدات تعليمية مقترحة وبكر الصديق علم النقس الحديث وحدات تعليمية مقترحة بإدخال التربية السودان المنان عبد السيد إبراهيم وحدات تعليمية مقترحة وحدال التربية مقترحة وحدال التربية مقترحة وحدال التربية مقترحة وحدال التربية المنان عبد السيد إبراهيم وحدات تعليمية مقترحة وحدال التربية المنان عبد السيد إبراهيم	ية لتطوير منهج العلوم بالمدارس				
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الفاضل التجانى عثمان للمرحلة الثانوية في السودان. والإشسراف الستربوى للمرحلة الثانويسة تا السودانية الأكاديمة في السودان الثانوية الشودانية الأكاديمة في السودانية المرحلة تا الثانوية السودانية عمر القرامي النفسي والتربوي من منظور علم الفس الحديث وحداث تطيمية مقترحة ويكر الصديق علم النفس الحديث وحداث تطيمية مقترحة ليوبكر الصديق علم النما التربية البيئية لتطوير منهج العفوم بالمدارس بجمهورية السودان	دات تعليمية مقترحة لإدخال التربية م	ξ,	الم	21470	•
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. الإشسراف الستربوي للمرحلة الثانويسة تحليل وتقويم مادة الجغرافيا بالمرحلة تحليل وتقويم مادة الجغرافيا بالمرحلة تا الثانوية السودانية عمل الفور علم مصطف علم النفس الحديث وحدات تعليمية مقترحة أبوبكر الصديق علم النفس الحديث وحدات تعليمية مقترحة أبوبكر الصديق المدوال التربيسة البيئية لتطوير منهج العفوم أبوبكر الصديق	دارس بجمهورية السودان				
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات لا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. الإشسراف الستربوى للمرحلة الثانويسة لا السودانية الأكاديمة في السودان المرحلة الثانوية السودانية الأكاديمة والمتربوي من منظور علم القاسم بابكر محمد الثانوية السودانية المحلية الشودانية المحلية متناور علم النفسي والتربوي من منظور علم البعر المحلية المحلية وحداث تطبيبة مقترحة الموبكر الصديق علم النفس الحديث وحداث تطبيبة مقترحة الموبكر الصديق	ال التربيسة البيئية لتطوير منهج العثوم			79.4 > 0	•
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. ويشراف الستربوى للمرحلة الثانويسة تا السودانية الأكاديمة في السودان المرحلة الثانوية الشودانية الأكاديمة في السودانية الأكاديمة في السودانية الشودانية الشودانية الشودانية الشودانية الشودانية الشودانية الشودانية المرحلة تا النانوية السودانية الشودانية	النفس الحديث وحداث تعليمية مقترحة		تربوی		
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. ويشرو المرحلة الثانوية في السودان السودانية الأكاديمة في السودان أبو القاسم بابكر محمد تحليل وتقويم مادة الجغرافيا بالمرحلة تا أبو القاسم بابكر محمد الثانوية السودانية المرحلة تا	الغزالي النفسي والتربوي من منظور ع	علم نفس	علم نفس	P) 4. > 0	
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات ك الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. ومحمد ظاهر بلو الإشراف الستربوى للمرحلة الثانويسة لا السودانية الأكاديمة في السودان أبو القاسم بابكر محمد تحليل وتقويم مادة الجغرافيا بالمرحلة لا	ويةَ السودانية				
الفاضل التجانى عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات كا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. ومحمد طاهر بلو الاشراف الستربوى للمرحلة الثانويسة لا السودانية الأكاديمة في السودان	بن وتقويم مادة الجغرافيا بالمرحلمة تو	ŧĘ,	مناهج	21970	
الفاضل التجانى عثمان تعليل وتقويم معتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان. معمد طاهر بلو الإشسراف الستربوي للمرحلسة الثانويسة تا	دانية الأكاديمة في السودان				
الفاضل التجاني عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات تا الأولية للمرحلة الثانوية في السودان.	سراف الستريوى للمرحلة الثانويسة م	ŧĘ,	مناهج	21270	*
الفاضل التجاني عثمان تحليل وتقويم محتوى منهج الرياضيات ت	نية للمرحلة الثانوية في السودان.				
,	بل وتقويم محتوى منهج الرياضيات لتر	Ę,	مناهج	01470	ماجستير
	,		الدراسة		الدراسة
مسلسل الاســــم عنوان الرسالة التخصي		التخصص	فعرع	القاريخ	نوع.

- Ign	٣١ جون أوجر دينيز	٣٣ حسين جبارة عبد الجليل	٣٣ ريويوز . ا . ادوقا	۲۴ میمونهٔ عبد الرحمن العوض	٣٥ الرضية باب الله متونى
	111	अंद हिंदी	. أدوقا آ . أدوقا		الله متولی
غوان الرسالة	العلاقة بين نتائج التلاميذ فى امتحانات الشهادة تربية التسطة لمادة الرياضات والشهادة السودانية لمادة الرياضيات الأولية	مصروفات الدولة على التطيع العام في السودان تزبية	أثر يرنامج الأحياء للمرحلة الثانوية على معرفة تربية التلاميذ لقضايا البيئة	الدراسات المعملية ومشكلات استخدامها في تدريس العلوم الطبيعية بالمدارس السودانية بمعتمدية العاصمة القومية	تقويم برنامج العلوم للمرحلة الابتدائية لتضمين مفاهيم التربية البيئية
التغصص فرع الدراء	1.7.¥	` ` ,};	' م بر	نر با ر تر بار	, , ,
ξ,	اقتصاديات تطيع	11 20	طرق کاریس	ظرق ئدريس	i i
التاريخ	٢٧١٩	14814	24214	> < & c a	>
نوع الدراسة	ماجستير	£	r	•	F

						<u> </u>			·
		1	:			4	*	ماجستير	
					. 1			619 V	تاريخ
نا		مناهج	ترب <i>وی</i> مناهج	تربوی علم نفس	خلم نفس	مناهج	7	طرق تدریس	فرع الدراسة
		۶۰, بور پور	بۇ. ئۇ.	علم نفس	علم نفس	نز ا ید نزاید	پې بې	م تريز	التغصيص
	وحدات مقترحـة لإدخال المفاهيم الينينية في مقرر الكيمياء للصف الثاني الثانوي في السودان		الخرطوم على اتجاهات الطلاب نحو الرياضيات دراسة نقدية لمحتوى وطرق التدريس برنامج الاقتصاد تربية	طحب النامع إعداد معلم الرياضيات بكلية التربية جامعة علم نفس	عى الاقتصاد المنزلي بالمدارس التانويه السودانية أثر تدريس العلوم على تتمية التفكير الابتكاري لدى علم نفس	المرسد وحدات تطيبونة في بعض مفاهيم التربية السكاتية لتربية المسكاتية لتربية السكاتية المسكاتية ا	الدراق المترسطة العوسطة بالعاصمة العومية تربية تقويم منهج التاريخ بمعاهد تدريب مطمى ومطمات تربية التربية الترب	تقويم وتطوير أهداف وخطة بزنامج تدريس مطمس تربية	عنـــوان الرســـالة
		حسب الرسول عبد القادر النعيم	إيمان الصادق أهمد	ابراهيم حامد حسين الأسطل	بئينة على إبراهيم	سميرة معمد أهمد على	تروت مصطفى على	زهرة أعمد محمد أحمد	Ikm
		*	m ,		1	1 >	1 4	1	مسلسل

مسلسل	•	**	0	5				>		< 0		ő		÷		
الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	سعاد إبراهيم عيسى	على قرح العوض مدنى	معلا توفيق بدوى	نجاة جولاتى السيد				مزيع معمد العهدى		آزهرى أحمد محمد		عبد الحميد حسن أبو هاشم		سالم المهنى الكونى		
عنـــــــفان الرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	در اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تقويع منهج كلية الشرطة السودائية نظام السنتين اتربية	تقويم محتوى فيزياء الصف الثالث الثاتوى في الربية	السودان تقويم مناهج التطيم العالى السوداتية فى الطوم كربية	الاجتماعية كأساس مقترح لبناء نموذج علمس لدراسة الوضع الصعى والمنتج الاجتماعي مع	مرجع خاص لكلية الدراسات الاكتصاديسة	والاجتماعية (جامعة الخرطوم)	برنامج تطيبي لتطوير التظنية للعناية بالأمهات تربية	بعراكة صحة الأمومة والطفولة بعديرية الخرطوم	تقويم برنامج اللغة الإجليزية العديث N.C	لطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أسامج إعداد المعلمين الفنيين بمعهد	الكليات التكنولوجيا	دراسات لبعض المشكلات الثربوية والنفسية علم نفس	لطلاب المدارس الثانوية بمصراتة بالجماعيوية	العربية الشعبية الاشتراكية العظمي
التغصص	'A #	゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゚゚	゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゙゙゙゙゙゚	`3 ,₹				スポ		ئى ئ ۆ		نع نع نع		علم نفس		
فرع الدراسة	1145	.i145	مناعج	.j				ناق		بناهج		ناهم		مناهج		
ELC.÷	84814	84814	81819	1444				84819		84819		84814		84814		
نوج الدراسة	ماجستير	ماجستير	ماجستير	ماجستير				ماجستير		ماجستير		ماجستير		ماجستير		

		المتوسطة بالسودان				
	嵬	المتوسطة بمعاهد تدريب معلمسي المرهلة				
٧.	حسنى عبد الماجد عوض	حسنى عبد الماجد عوض متقويم برنامج تدريب معلم العلوم للمرحلة متربية	نځ نځ	منافج	۸۸ ۹ ۱۹	ماجستير
		معتمدية الخرطوم (السودان)				
9	سعاد محمد مصطفی حسن	تقويم منهج التربية الفنية للمرحلة الابتدائية فسى ا تربية	ξ,	مناهج	۸۸۱۹۸۸	ماجستير
		فى المسودان				
•	فاطمة عبد المطلب مختار	تقويم أهداف منهج التاريخ في المرحلة الثانوية تربية	۶۲. اق	مناهج	۸۱۹۸۸	ماجستير
		الابتدائية في تنمية الشخصية		تريوى		
4	مدمد عبد الله على عيدالله	إسهام معلمس الجغرافيا والتاريخ في المرحلة علم نفس	علم نفس	علم نفس	A19 A	ماجستير
	إبراهيم	بالمرحلة الابتدائية بالسودان (دراسة تقويمية)				
*	حسب الرسول عبد القادر	حسب الرسول عبد القادر الأساليب المستخدمة في معاهد إعداد المعلمين اتربية	بع: ج:	طرق تدريس	714/	ماجستير
*	الباقر العفيف مختار	مكانة مهارة الكلام في يرنامج N.C للسودان	يَحْ بَيْهِ	مناهج	219.	ماجستير
1,3	عبد العاطى ميرغنى عبدالله	تقويم وتطوير الجغرافيا فمى المرحلة الابتدائية	يخ چۇ	مناهج	۸۸ ۹ ۱۹	ملجستير
		فى السودان				
•	أهد عد الكريم أهد	تقويم برامج تدريب معلمى المرطئة المتوسطة تربية	۲۶. عور	مناحج	71474	ماجستير
	•	الابتدائى				
		اللغوى بمعتمدية الغرطوم الصف الضامس				
*	سلوى أحمد محمد عبادي	قضايا تعليم اللغة العربية في مناطق التداخل تربية	ξ, ξ,	طرق تدريس	71974	ماجستير
	•	الكيمياء للصف الثانوي في السودان.	,			
**	فاروق محمد على بلال	وحدات مقترحة لإدخال المفاهيم البيئية في مقرر تربية	ŧĘ,	بالق	71974	ماجستير
مسلسل	الإســــــم	غسوان الرسسلة	التخصص	فرع الدراسة	القاريج	نوع الدراسة

					-			
مسلسل	F.	;	;	¥ £	•		:	2
17. T	عواظف بشير حامد	إسحق حسن جامع	حاجة حسن أعمد المك	نصر سلمان نصر	عبد الرحمن الشيخ الطاهر		تنس إبزاهيم معمد	سعاد ابراهيم عيسي
عنصوان الرسالة	تطيم التعريض في المبودان الواقع وتطويبره في تربية	المستقبل أثـر دراســــهٔ اتــــرافــات-الجنســية علـــــ التوافـق علم نفس الدراسي الآكاديمي ندى طـــلاب وطالبــات المرحلــة	الثانوية بالعاصمة القومية. الصداع النصفي وعلاقته بالتوافق الدراسي لدى عام نفس طالبات جامعة الخرطوم	الإشراف التطيمي في السودان	دراسة العلاقة بين اتجاهات طلاب جامعة أم علم نفس	درمان إلاسلامية نحو مناهج الجامعة وتوافقهم النفس, والاجتماع,	مستوى القدرة القرائية التلمية السهدائي أتربية	
التغصص	تربية	علم نفس	علم نفس	スポ	علم نلس		بر با ن	بع ب ع
فرع الدراسة	مناهج	علم نفس تربعي	عام ناهی کاری م	مناهج	علم نفس	ئريو ي	. <u></u>	اقتصاديات تعليم
111(12)	41414		. 44.	144.	144.		144.	. 44
نوع الدراسة	دكتوراة	ماجستير	ماجمتير	دكتوراة	دكتوراة		ىكتوراة	دكتوراة
<u> </u>						-		

، ۱۹۹	، ۹۹۹ ماجستیر	، ۱۹۹۰ ماجستیر	١٩٩٠م يكتوراة	التاريخ نوع الدراسية
٠٠ نامج		طرق طرق	فاسفة	فرع التار الدراسة
iŧ,	ξ,	ž,	ئر <u>ب</u> ية ئر	التغصص
موقع مقرر الكيمياء في السودان من الحركة التطويرية لمقررات الكيمياء بالعالم العربي	 ٧٠ عزالدين عبد الرحيم أفاعلية منهج الفيزياء في تحقيق أهداف ٨٠ التربية السودانية 	الإسلام تدريس التربية الصحية بالمرحلة الابتدائية بالمدارس السودانية	١٨ وبراهيم حسنى مصطفى التطبيقات التربوية لمفهوم الحريبة فسي	عنسوان الرسالة
١٧ عمر على محمد عوديب	عزالديــن عبـــد الرهيــم معِذوب	ابوسعید ۱۹ انصاف محمد آحمد درار م	ابراهیم حسنی مصطفی	וציי
.5	<i>:</i>	Ã	\$	مسلسل

>	;	"	o >	,	>	< >
آمال محمد كرار	بثينة إبراهيم شعو	رقية السيد الطيب	صابر عبدالله إبراهيم شلكي	عادل سيد أحمد محمد	مد علي عبدالله	محمد إبراهيم محمد سليمان
التطيم الخاص في الفترة من ١٠١٠- ٢٩٩٠	الجاهات معلمي المرحلة الابتدائية نحو انربية العقوية كأسلوب من أساليب التربية	أى الطرق اكثر نجاحاً لإكساب المتخلفين تربية عقلياً مهارات الحياة اليومية	مسابر عبداللــه إبراهيـم استخدام طريقة الاستخدام الموجه فسى الرياضيـات بالمرحلـة الثانويـة السوداتية	عادل سيد أحمد محمد إدارة التعليم الجامعي. في السودان في الربية البدوي	لوب لتدريب من خالا سن الرضا	نشأة وتطور إدارة التعليم العالى فس كربية قطاع غزة
, T. T.	نرين	بر <u>ئ</u> بر	, v	ئر بن ئر	, x , z , z , z , z , z , z , z , z , z	<u>ئ</u> ئر
مناهج	علم نفس	علم نفس	: <u>1</u>	ادار : تربوية	.i	رادارة تريوي ^ي
0114			•		E	
ماجستير	ŧ					

ię', ię', ię', ię',			
الملحة والإمكانات المناحة بين ١٩٩٠- وسفي إبراهيم عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التعليم تربية الثانوي التعليمية في التعليم الماه تربية المسادة الثانوية السودانية السودانية السودانية السوداني المكانية السندن المكانية السنده المام المنهج التجريبيف تربية المعام الم	<u>,</u>		
الملحة والإمكانات المناحة بين ١٩٩٠- وسفي إبراهيم عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التطيم تربية الثانوي التقليمات التعليمية فسي تدريس مادة الربية المناوية السودانية الربية الفنية في التعليم العام تربية السودانية		ž ž	
الملحة والإمكانات المناحة بين ١٩٩٠- وسفي إبراهيم عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التطيم تربية الثانوي الثانوي التعليمية في تدريس مادة الربية الرياضيات بالمرحلة الثانوية السودانية تربية الحسن مشكلات التربية الفنية في التعليم العام تربية			
الملحة والإمكانات المناحة بين ١٩٩٠- يوسف إبراهيم عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التعليم تربية الثانوي التقليم تدريس مادة تربية أحمد محمد التقنيات التعليمية فسي تدريس مادة الرياضيات بالمرحلة الثانوية السودانية		:	
الملحة والإمكانات المتاحة بين ١٩٩٠ - ١٩٩٠ عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التعليم تربية الثانوي التقليمية في تدريس مادة تربية	.چ.		-
الملحة والإمكانات المتاحة بين ١٩٩٠ - ١٩٩٨ ١٩٩٢م عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التعليم تربية الثانوي		:	
الملحة والإمكانات المناحة بين ١٩٩٠- ١٩٩٢م عزوف أبناء قبيلة الرشايدة عن التطيم تربية			
الملحة والإمكانات المتاحة بين ١٩٩٠			
كانات المناهـة بين ١٩٩٠		•	
	-12		
	جنة تربية. مناهج	١٩٩٥م ماجستير	بير.

.g	<u>نځ</u>	فرج	التغصص	عنـــــــوان الرســــالة	17m	مسلسل
الدراسة		الدراسة				
ماجستير	3 6 8 1 4	مناهج	ئر ية	السر أحمد محمد سليمان دورالبحث الستربوي فسي تخطيط	السر أحمد محمد سليمان	7
				وتطوير التعليم العالى في السودان		
ī		مناهج	ئربية	أم جمعية محميد عبيد كقويم منهج مدرسة قبابلات أم درميان	أم جعمة محمد عبد	°
				أحياء المرحلة الثانوية في السودان في	الرحان	
	t	مناهج	ئربية	هنان محمد عثمان محمد ضوء التطورات الحديثة لمقررات الإحياء	حنان محمد عثمان محمد	7
				بالعالم العربى	વ	NA
:		مناهج	ئريب	دور الخط العربي في العملية التطيمية	عمر أحمد إبراهيم	~
				اتجاهات مدرس الفيزياء بالمرحلة	محمد آدم محمد السبيد	<
				الثانوية فس السودان وأثرها عنس		
				تحصيل الطلاب الدراسي		
z		مناهج	ئرين	محمد عثمان خليفة اتقويم تجربة التأهيل التربوى في تدريب	محمد عثمان خليفة	÷
				معلمي ومعلمات المرحلة الابتدائية في	4	
				السودان ۲۷-3 ۹۹۱۹		
:		مناهج	نع	موقسف التحصيسل لمسادة الرياضيسات	ابراهيم عثمان حسن	6
				الإضافية فس العرجلة الثانويسة فسي		
				العدارس السوداتية		

	ē	=	1		ماجستير	نوع الدراسة
	=	±	1	*	3 6 6 14	التاريخ
	ري نا	نا	خناجج	علم نظ علم	علم نفس	فرع الدراسة
	بۇ: ئۇ: كار	ξ, if	ř,	بر ع: پې	نربية	التغصص
الدراسسى إدارة التعليسم الابتدائسسى فسس السودان	دارفور الإدارة المدرسية وعلاقتها بالتحصيل	وجان جاك روسو مدمن موسى نشأة وتطور التعليم الشانوى بولاية	بولاية الفرطوم تربية النشء ما بين الإمام الغزالئ	STUDENTS IN SUDAN عبدالرحمن أحمد محمد الإتجاهات الوالدية وأثرها على التحصيل على التحالية على التحالي ألله المدارس الإبتدائية على	FORMATIVE EVALUATION ASA MASTERY LEARNING STRATEGY	عنــــوان الرســالة
	سليمان مريم السيد مختار	محمد عبدالرحمن موسى	فيصل محمد عبدالوهاب	عبدالرحمن أحمد محمد على	أوقيت أبيو أقواك	וציי
	هر اء	م. 0	.a M	4	4	مسئسن

مسلسل	<i>></i>	<	مسلسل	.		:		:	
الاس	عبد المعين عبد القنى هربى	عزيز سليمان زادة	الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	ناجى حمزة بلدو		ليلى الشيخ البشير	•	سيف الدين محمد محمد على	
عنـــــوان الرســــالة	الممارسة الإيحانية ودورها في بناء الشخصية المسلمة في المجتمعات المعاصرة	التربية والتعليم عند الغزالي	عنـــــــوان الرســـالة	دراسة العلاقة بين الذكاء والابتكار لكل من	التحصيل الدراسي والقيم	المدرسة الثاتوية الأكاديمية في ضوءاحتياجات	التنمية الاجتماعية والاقتصادية في السودان	استخدام التقنيات المعملية في منهج الأحياء	بالمرحلة الثانوية لتحقيق الأهداف المهارية
التغصص	, 3 ,	ئر ين برين	التغصص	بري		ري بال		بر برية برية	
فرع الدراسة	નાથક	مناهج	فرع الدراسة	علم نفس		11 45		ناه. نا	
国へむ	} **	1441	التاريخ	4664					
نوع الدراسة	باجستير	ماجستير	نوع الدراسة	ماجستير		£		=	

		الكبرى التعليمية بالأردن				
-		الصف الثالث الثانوى في منطقة عمان				
		بقلق الافتهار تدى طلاب وطالبات				
-	١٠٣ عبد الكريم قاسم محمود	دراسة لبعض المتغيرات ذات الصلة	فلسنفة	علم نفس	1990	دکتوراة
		المرحلة الثانوية السودانية				
-	١٠٢ خالد سيد احمد	الجغرافيا الإقليمية وطرق تدريسها فسى تربية	ب غ ئخ	مناهج	18819	ماجستير
	*			الدراسة		الداسة
مسلسل	J. L.	عناوان الرسالة التغصص	التغصص	Co.	التاريخ	بر د د

مجلة كلية التربية

المحتويات

	١ – كلمة هيئة التحرير
4	٢- سلبيات وايجابيات ظاهرة الدروس الخصوصيا
	من وجهة النظر التربوية
	٣- قضايا التعريب في مؤسسات التعليم العالى
	في السودان
	٤- ادخال مفاهيم الحاسب الآلي في مراحل
January Commence of the Commen	التعليم العام
	٥- أهداف تدريس علم الأحياء بين
	الأهمية والتحقيق
	٦- النباتات الطبية و العطرية
	٧- مشكلات تعلّم التاريخ لدى طلبة المرحلة
	الثانوية في الأردن
	A PRELIMNARY SURVEY -A
	OF ARABIC IN ERITREA
	٩- بيلوغرافيا البحوث التربوية



مجلة كلية التربية

مجلة علىية معكمه تصدر عن كلية التربية جامعة الخرطوم



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الخرطوم - كلية التربية

مجلة كلية التربية

اهداف المجلة :

تهدف مجلة كلية التربية التي تصدر سنويا عن كلية التربية بجامعة الخرطوم الى :

- (١) اثراء البحث التربوي وذلك بدراسة المشكلات التربوية عامة مع التربكز على مشاكل التربية السودانية ومحاولة وصنع الطول لها .
 - (٢) تطوير المناهج السمودانية بمراحل التعليم العمام وذلك بنشر الابحاث ذات العملة بهذا الموضوع .
- (٣) عكس نشاط هيئة التدريس بكلية التربيلة وذلك بنشر ابصائهم التي ترمي الى تمسين العملية التربوية في المراحل التعليمية
 النظفة .

قواعد النشر:

- (١) تنشر مجلة كلية التربية البحوث والمقالات الإكاديمية الأصيله التنى تتوافر فيها شرائط البحث في الاحاطة والاستقصاء واسلوب البحث العلمي وخطواته.
- (٢) يكون عدد صفحات البحث أو المقال في حدود العشرين صفحة كحد أقصمي علي أن تكون مطبوعة بالألة الكاتبة مع ترك مسافة واحدة بين
 السطور .
 - (٣) تكتب المراجع في صفحات منفصلة في نهاية البحث .
- (٤) يجب أن لا يزيد عدد الصفات عن خمس وعشرين صفحة في حالة احتواء البحث على رسوم أو أشكال ويجب أن تكون الرسومات التوضيحة مرسومة بالحير الشيني الاسود على ورق شفاف ويشكل نهائي ولا تقبل الرسومات الكروكية على أن يراعي في ذلك حجم الصفحة العانية للمجلة.
 - (٥) تقدم البحوث والمقالات من ثلاث نسخ مكتوبة على على الالة الكاتبة.
 - (٦) يجب أن يتضمن البحث أو المقال تلخيصا في حدود المائة وخمسين كلمة باللغتين العربية والانجليزية .
 - (V) يجب أن تقتصر المنفحة الاولى على عنوان البحث واسم الباحث ولقيه العلمي واسم المؤسسة التابع لها
 - (A) يجب أن يعسم البحث أقرار من الكاتب بأن البحث لم يسبق نشره وأنه غير مقدم النشر بجهة أخرى .
- (٩) توثق المسادريالمجلة في متن البحث عن طريق الاشارة اليها بين قوسين وتشمل الاشارة الاسم الاخير للمؤلف ثم سنة النشر وفي حالة وجود اكثر من مؤلف يكتفي بذكر الاول فقط مع امتافة واخرين اما في حالة الاقتباس فيضاف إلى ما سبق ومنع الجزء المقتبس بين قوسين.
 - (١٠) يكتفي بذكر رقم الهامش بين قوسين عند الاشارة اليه في مثن البحث .
 - (١١) تكتب الهوامش والمراجع في نهاية البحث ، كل منها في قائمة خاصة مع الذكر الكامل المراجع .
- (۱۲) يجب أن لا تزيد التقارير الخاصة بالموشرات وعرض الكتب عن خمسة صفحات مطبوعة على الالة الكاتبة مع ترك مسافة واحدة بين
 السطور .
- (١٣) تخضع كل الابحاث والمقالات والتقارير التي تصدر بالدورية الى المراجعة والتقويم من ذوى الخبرة والمستوى الاكاديمي الرطيع من السودان وخارجه.

مجلة كلية التربية

تصدر عن كلية التربية بجامعة الخرطوم

الطابعون : مطبعة جامعة الخرطوم

هيئة تحرير مجلة كلية التربية

- د. عبد الباقى عبد الغنى بابكر: رئيس هيئة التحرير
- د. الطيب احمد المصطفى حياتى: نائب رئيس هيئة التحرير
 - د . زكريا على إحمد : سكرتير هيئة التحرير
 - د عبدالله سيد احمد محجوب : عضوا
 - د ، عبدالله النور : عضوا
 - د . مصطفى عمر مصطفى : عضوا

ما ورد في هذا العدد يعبر عن اراء كاتبيه ولا يعكس بالضرورة اراء هيئة التحسرير او سياسسة كلسية التربيسة بجامعة الخرطوم

العدد الأول رجب ١٤١١ هـ فبراير ١٩٩١ م

قائمة باسماء السادة محكمى بحوث هذا العدد

بروفسور عبد الله الطيب بروفسور عون الشريف قاسم بروفسور فواد نجيب ابراهيم

د . الحبر يوسف نور الدائم

د . زكريا الحاج على

د . عباس شاشا

د . عثمان احمد محمد عبدالوهاب

د . عمر النقر

د . محمد الهادى ابو سن

د . يوسف الظيفة ابوبكر

الاستاذ محمد الواثق .

المحتويات

الصفحة	رقم
--------	-----

٦	١ كلية التربية نشأتها ، اهدافها وهيكلها الاكاديمي
	اعداد هيئة التحرير
۱۳	٧_ طبيعة البحث العلمي٧
	د. الطيب احمد المصطفي حياتي
	٣- منهج جغرافية العالم الاسلامى في مرحلة التعليم العام
۲٧	بالملكة العربية السعودية: دراسة نقدية
	د . عبد الباقى عبد الغنى بابكر و د . محمد ابراهيم ارباب
	٤_ منهج البحث التاريخي عند الكافيجى ٧٨٨ _ ٨٧٩ هـ
٤٤	(١٣٨٦ ـ ١٤٧٤م) في رسالته (المختصر في علم التاريخ)
	د. احمد الياس حسين
•	٥ _ العقود في النحو _ صنعه الشيخ ابي الفتح عثمان بن جنى
۹٥	(۲ ۲۹هـ ۲۰۰۲ م)
	د ، محمد مهدی احمد
٧٦	٦ مشكلات تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية السودانيه
	د . محمد حسن احمد سناده

.

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين ويه نستعين والصبلاة والسلام على رسوله الامين وعلى آله وصحبه ومن تبعهم باحسان الى يوم الدين

كلية التربية :نشاتها، اهدافها وهيكلها الاكاديمي اعداد هيئة التحرير

نشأة الكلية: _

ان كلية التربية بوضعها الحالى وليدة تطورات عديدة ذات ارتباط بهدفها الاساسي المتمثل في تطوير التعليم في السودان بوجه عام واعداد معلم المرحلة الثانوية على وجه الخصوص. ففى عام ١٩٥٦م احست وزارة التربية (وزارة المعارف سابقا) بالحاجة الماسة لاعداد معلمين سودانيين ليتولو مهمة التدريس بالمدارس الثانوية بدلا من المعلمين الاجانب فكونت « اللجنة الدولية للتعليم الثانوى » لدواسة هذا الامر ، وكمايشير اسم اللجنة فانها كانت تضم اضافة الى السودانيين اعضاء اجانب معظمهم من هيئة اليونسكو. لقد وفعت هذه اللجنة تقريرها للوزارة في عام ١٩٥٨ وعلى ضوئه انشىء معهد المعلمين العالى بامدرمان بمساعدة هيئة اليونسكو في عام ١٩٦١ . كان المعهد الذى يتبع لوزارة التربية اداريا واكاديميا يقوم بتاهيل المعلمين العالي ، والجدير بالذكر ان طلاب المعهد كانو ا من المتازين في الشهادة السودانية . في عام ١٩٦٧ م اثار خريجو المعهد بعض القضايا المتعلقة والمبرزين في الشهادة السودانية . في عام ١٩٦٧ م اثار خريجو المعهد بعض القضايا المتعلقة بالاعتراف الاكاديمي بدبلوم المعهد واهليته للدراسات العليا ، وبعد دراسات مستفيضة وافقت جامعة الخرطوم علي انتساب معهد المعلمين العالى لها ومنح خريجيه بكلاريوس التربية وبناء جامعة الخرطوم من الناحية المالي يتبع لوزارة التربية من الناحية المالية والادارية وينتسب على ذلك اصبح معهد المعلمين العالى يتبع لوزارة التربية من الناحية المالية والادارية وينتسب على ذلك اصبح معهد المعلمين العالى يتبع لوزارة التربية من الناحية المالية والادارية وينتسب

قرارمن مجلس جامعة الخرطوم (قرار رقم ٣٦) بضم معهد المعلمين العالى للجامعة اصبح كلية للتربية وعلى هذا الاساس قامت كلية التربية واصبحت احدى كليات جامعة الخرطم.

اهداف الكلية: _

تهدف كلية التربية بوضعها الحالى الى تحقيق الوظائف الاتية التى تساعد فى النوض بمهنة التدريس وغرس القيم التربوية الوطنية والروحية ونشر الفكر التربوي وتطويرا:

- ١ _ اعداد معلمين مؤهلين اكاديميا ومهنيا للتدريس بالمدارس الثانوية
- ٢ _ اعداد تربويين في حقل المناهج والادارة التربوية وعلم النفس التربوي
- ٣ _ اعداد متخصصين في العلوم الاسرية والاقتصاد المنزلي والاغذية والعناية باللفل .
 - ٤ _ تأهيل الطلاب المتميزين بالتخصصات المتختلفة للدراسات العليا
 - ه _ اقامة برامج طويلة وقصيرة المدى للتدريب اثناء الخدمة لمعلمي المرحلة الثانوية والمتوسطة والابتدائية بالسودان
- ٦ اجراء البحوث في قضايا البيئة والمجتمع المحلى ومشكلات التربية والتعليم وتعوير
 اعداد المعلم واعداد الاخصائين والباحثين في هذه المجالات .
 - ٧ _ اقامة صلات تعاون مع الكليات والمنظمات العربية والعالمية ذات الصلة .

الهيكل الاكاديمي: ـ

١ - الاقسام الاكاديمية بالكلية

تضم الكلية خمسة عشرة قسما يمكن تصنيفها كالاتي :ــ

- أ- الاقسام الادبية وتشمل: اللغة العربية ، اللغة الانجليزية ، اللغة الفرنسية ، الجغرافيا، التاريخ ، وعلم النفس التطبيقي .
 - ب_ الاقسام العلمية وتشمل: الاحياء، الكيمياء، الفيزياء ، العلوم الاسرية والرياضيات.
- ج _ الاقسام التربوية وتمشل: المناهج وطرق التدريس، فلسفة التربية و تاريخها، الوسائل السمعية والبصرية، وتعليم الكبار.

```
. ٢- لدرجات العلمية
                                                                 من كلية التربية الدرجات العلمية الاتية :ـ
                                                                                                                       أ- عى مستوى الدراسة الجامعية .
                                                                                                                                                                        الدرمات : ــ
                                                                                                  i _ نجة بكالاريوس الاداب والتربية العام
                                                                        ii ، ، ، والتربية مرتبة الشرف
                                                                                                    iii ـ رجة بكاريوس العلوم والتربية العام
                                                                                 iv ، ، مرتبة الشرف
                                                            ٧ ـ دبجة بكلاريوس العلوم (علوم اسرية وتربية ) العام
                           vi « « (علوم اسرية وتربية ) مرتبة الشرف
                                                                                                                           ب ـ على مستوى الدراسات العليا
الدرجات: ١٠٠٠ م من المناسبة ال
                                                                           i ـ درجة الماجستير في مواد التخصص المختلفة
                                                                                                    ii ـ درجة الماجستير في تطوير المناهج
                                                                                           iii _ درجة الماجستير في الادارة التربوية
                                                        iv « « علم النفس التربوي . · ·
                                                                         V _ درجة الدكتوراه في مواد التخصص المختلفه
                           vi « في تطوير المناهج وطرق التدريس « Vi
                                             vii " « فلسفة التربية وتاريخها
```

viii « « الوسائل التعليمية

iX « علم النفس التطبيقي

الديلومات : ــ

i ـ دبلوم التربية العالى

ويمنح هذا الدبلوم لن اكمل برامج الدراسة المعدة له ومدته عام دراسي واحد ويشترط لقيد الطالب لهذا االدبلوم ان يكون حاصلا على درجة البكلاريوس من جامعة الخرطوم او اى جامعة اخرى معترف بها وله خبرة عملية في التدريس بالمدارس لا تقل عن عامين .

ii ـ الدبلوم العالى لتدريس اللغة الفرنسية كلغة اجنبية .

iii ـ دبلوم التربية المهنى :

تقدم الكلية الدراسات التى تؤهل لنيل هذا الدبلوم انابة عن معهد الدراسات الاضافية بجامعة الخرطوم ويمنح هذا الدبلوم لمن اكمل برامج التدريب اثناء الخدمة لمدة عامين لمن ترشحهم وزارة التربية من معلمى المرحلة المتوسطة

٣ ـ نظام الدراسة

تطبق الكلية النظام المتوازى بالنسبة للهيكل الاكاديمى حيث يدرس الطلاب مواد التخصص التي سوف يقومون بتدريسها مستقبلا جنبا الى جنب مع المواد التربوية والتدريب انعملى .يختلف هذا النظام من النظام التكميلى الذى يحصر عمل كليات التربية في التدريب المهنى للطلاب الذين يلتحقون بكليات التربية بعد حصولهم على البكلاريوس من الكليات الاخرى ليحصلو على دبلومات وشهادات في التربية وعلي مستوى الدراسات العليا فقط . وعليه فان النظام المتوازى يعتبر اكثر شمولا وافادة بالنسبه للطلاب الذين اختاروا الانخراط في مهنة التدريس لانه يتيح لهم التشرب باخلاقيات المهنة واكتساب مهاراتها والقدرة على تطبيقها طوال فترة دراستهم بالكلية ويتيح لهم في ذات الوقت فرص الدراسات العليا .

تتبع الكلية نظام الوحدات الدراسية – فى انفاذ النظام المتوازى بالنسبه للهيكل الاكاديمى . يقوم نظام الوحدات الدراسيه الذى اتضحت جدواه عالميا على أسس تربويه ونفسيه واجتماعية راسخه ويستند على فلسفه واقعيه تعنى بتخريج اشخاص مؤهلين مهنيا بجانب تاهيلهم الاكاديمى المتخصص ، ويرتكز نظام الوحدات الدراسية على مبدأ التقويم المستمر لعمل الطالب طوال مدة دراسته مما يعطى صوره حقيقيه وعادله عن التحصيل

الدراسي.

على الرغم من محاسن نظام الوحدات الدراسيه إلا أنه تكتنفه بعض الصعوبات بكلية التربيه وتتمثل هذه الصعوبات في عدم وجود العدد الكافي من الاساتذه الذين تقع على كاهلهم مهمه الاشراف الاكاديمي للطلاب وعدم وجود العدد الكافي والمؤهل من الاداريين والموظفين بمكتب المسجل الذين تقع على كاهلهم مهمة تسجيل تفاصيل دراسة كل طالب عقب كل فتره دراسية ومتابعة تقدمه في تنفيذ البرنامج الدراسي المؤدي الى تخرجه بالدرجة التي تسجل لها .

٤ / لغة التدريس

لقد كانت لغة التدريس في معهد المعلمين العالى الذي أنشىء في عام ١٩٦١م (كلية التربيه منذ عام ١٩٧٤م) هي اللغه الانجليزيه ، إذا كانت هذه اللغه وقتها هي لغة التدريس في كل مؤسسات التعليم العالى والمرحله الثانوية ، وعلى أثر قرار تعريب المرحله الثانويه والذي بدأ تنفيذه في العام الدراسي ٢٦ / ١٩٩٧م قررت اللجنه الأكاديميه لمعهد المعلمين العالى بدايه تعريب المواد التربوية (علم النفس ، تاريخ التربيه و فلسفتها ، المناهج وطرق التدريس ، والوسائل السمعية والبصرية) والمواد الادبيه (الجغرافيا والتاريخ) ، وقد اكتمل تعريب هذه المواد في عام ١٩٧٦م ، والجدير بالذكر أن تعريب هذه المواد قد أدى الى تحسين اداء الطلاب فيها .

أما تعريب المواد بالأقسام العلميه فلقد جاء بقرار من مجلس الاساتذه (قرار رقم ۱۸۲) في سبتمر ۱۹۸۳م، وبناء على ذلك القرار فلقد تم تعريب كل من الأحياء والكيمياء والفيزياء في السنه الاعداديه في العام الدراسي ۸۳ / ۱۹۸٤م واستمر التعريب بخطى حثيثه في نفس المواد بالسنه التاليه (العام الدراسي ۸۶ / ۱۹۸۵م) ثم مالبث ان تعثر في الصفوف العليا (الثالثه والرابعة و الخامسه) حيث تدرس معظم المقررات باللغة الانجليزية . ان من الاسباب التي ادت الى تعثر عمليه التعريب بمكن ايجازها فيما يلى : _

- ا ـ النقص الشديد في اعضاء هيئة التدريس مما ادي الى الاعتماد على الاساتذة المتعاونين والذين غالبا ما يفضلون التدريس باللغة الانجليزية .
 - ب _ عدم توافر الكتب العلمية العربية خاصة بمقررات الصفوف العليا .
- ج _ عدم وجود سياسة حاسمه فيما يتعلق بالتعريب حتى العام الدراسي ٨٩ _ ١٩٩٠م.

واستجابة لقرارات المجلس القومى للتعليم العالى التى صدرت فى يونيو ١٩٩٠م والقاضية بتعريب المقررات الدراسية بالسنة الاولي للعام الدراسي ١٩٠١م بكل مؤسسات التعليم العالي على ان تتدرج عملية التعريب عاما بعد عام حتى يتم استكمال التعريب ، فانه يتوقع ان يتم التعريب فى كل مراحل كلية التربية فى العام لدراسى ١٩٥٦م . والجدير بالذكر ان كلية التربية بجامعة الخرطوم قد قطعت أشواطا بعيدة فى التعريب مقارنة مع كليات الجامعة الاخرى .

البحث العلمي والنشاطات العلمية

تولى كلية التربيه النشاطات البحثية والعلميه أهميه كبرى ،ويسعى الاساتذة ـ رغم أعبائهم التدريسيه والاداريه الجسيمة ـ الى تنفيذ مشروعات بحثيه متنوعه فى حدود الامكانات المتاحه ، كما وانهم يشاركون فى المؤتمرات واللقاءات العلميه داخل وخارج السودان ، ويجتهدون فى إنشاء وتدعيم العلاقات الثقافيه بين الكليه والمؤسسات النظيره فى شتى أنحاء العالم ، كما توجه الاقسام الاكاديميه والتربويه أبحاث طلاب الدراسات العليا لدراسة قضايا البيئة والمجتمع المحلى وقضايا التعليم المختلفه فى السودان فى إطار الواقع السودانى والتطبيق الرشيد النتائج والمستخلصات .

خاتمه : _

وأخيرا فان كلية التربية بوضعها الحالى قد نجحت فى تحقيق أهدافها والى درجه كبيره . فاذا اخذنا الهدف الرئيسى لكلية التربيه وهو تخريج معلمين مؤهلين للتدريس بالمدارس الثانويه معامن نجد ان كلية التربيه تخرج معلمين اكفياء للعمل بالمدارس الثانويه وتشير المعلومات المتوافره للكليه بأن جل خريجين كلية التربيه ان لم يكن كلهم يمارسون مهمة التدريس بالسودان وخارجه ولايعزفون عنها ، ولعل اوضح دليل على الكفاءة العاليه والمستوى الرفيع لخريجي كلية التربيه هو ان كثيرا من الدول العربية وبعض الدول الافريقية تقوم بتقديم اغراءات ماليه كبيره لهم للتدريس بها والجدير بالذكر ان كلية التربيه قد خرجت منذ إنشائها في عام ١٩٧٤م وحتى عام ١٩٧٨م ٥٠ ٣٥ معلما ومعلمه بالمدارس الثانوية ومئات الخريجين من حملة دبلوم التربيه العام واعداد كبيره من حملة درجتي الماجستير والدكتوراه .

طبيعة البحث العلمي

The Nature of Scientific Investigation

د. الطيب أحمد المصطفى حياتى
 قسم علم الأحياء - كلية التربية - جامعة الخرطوم

Abstract

This article shows that scientific investigation consists of three main steps:

- (i) Obsevation of a natural phenomenon
- (ii) Setting hypotheses that suggest explanations for the observed phenomenon, and
- (iii) Testing these hypotheses.

The article examines the three steps of scientific investigation and shows how the Holy Quran tackles them. The article also reflects the importance of scientific investigation in the development of nations and the importance of internalizing the concepts of scientific investigation in the minds of our children and pupils in order to broaden their thinking and to increase their faith in Allah.

ملخص

يوضح هذا المقال ان عملية البحث العلمى تشتمل على ثلاث مراحل وهى المالحظة ووضع الفروض وإختبار الفروض يناقش هذا المقال مراحل البحث العلمى الثلاث ويوضح الكيفية التي عالج بها القران الكريم قضية البحث العلمى ويشير الى اهمية البحث العلمى في نهضة الأمم ورقيها وازدهارها والي اهميه تقوية روح البحث العلمي في نفوس اطفالنا وطلابنا في مراحلهم التعليمية المختلفة لما في ذلك من توسيع لمداركهم وتقوية للمعانى الايمانية في نفوسهم .

طبيعة البحث العلمي The Nature of Scientific Investigation

ان البحث العلمي في الظواهر الكونية المختلفة ذو ارتباط وثيق بنهضة الامم ورقيها ، ذلك لأن البحث في مجال العلوم الطبيعية (Physical Sciences) مثل الفيزياء والكيمياء والاحياء او في مجال العلوم الانسانية (Human Sciences) مثل علم النفس وعلم الاجتماع وغيرها ذو ارتباط جلى بتطوير حاجات الانسان المختلفة من غذاء ودواء وكساء ومسكن ووسائل اتصال وكل ما من شأنه عمارة هذه الارض ، ونسبة لذلك فانه اذا اريد لاى امة من الامم ان ترقى وتزدهر فلا بد لها من اعطاء مزيد من الاهتمام بالبحث العلمى فى المجالات المختلفة ، وربما يفسر لنا ذلك الاهتمام الكبير الذى تعطيه دول العالم المتقدم للبحث العلمى ولإستقطاب العقول المفكرة لاجرائه من كل انحاء العالم .

ان البحث العلمي يبدأ اول ما يبدأ بملاحظة الظاهرة الكونية المعينة ، يلى ذلك وضع الفروض التى تقترح حلا أو حلولا لهذه الظاهرة المعنية ثم تأتى بعد ذلك المرحلة الاخيرة وهى مرحلة اختبار الفروض لمعرفة أي من الفروض المقترحة تفسر الظاهرة تفسيرا مناسبا (Beveridge, 1968) . فعلى سبيل المثال ربما يلاحظ الباحث في علم النبات ان نباتا معينا ينمو في قطعة (أ) بصورة أحسن منها في قطعة اخري (ب) . فاذا اراد الباحث معرفة السبب أو الاسباب المودية الى النمو الجيد لذلك النبات بالقطعة (أ) فلابد له من وضع فروض تقترح حلا لذلك . فربما يفترض الباحث ان القطعة (ب) تحتوى على كميه قليلة من الفسفور والنتروجين أو أنها تمتاز بدرجة حموضة منخفضة او انها تحتوى على بعض المواد السامة أو غير ذلك من الافتراضات الاخرى . بعد وضع الفروض يشرع الباحث في اختبارهابواسطة التجارب المعملية أو الحقلية لمعرفة ايها يفسر النمو الجيد للنبات المعين بالقطعة (أ) ، وفي حالة فشل كل الفروض المقترحة في تفسير الظاهرة المعينة فعلى الباحث ان يحاول مرة أخرى وضع فروض جديدة الى ان يتسنى له معرفة السبب أو الاسباب التي تفسر الظاهرة .

لقد ذكرنا أن البحث العلمي يبدأ اول ما يبدا بالملاحظة ، والجدير بالذكر ان كثير من الاكتشافات العلمية التي لها اثر كبير في مجريات حياننا اليومية تم ملاحظة ظواهرها عن

طريق الصدفة . فعلى سبيل المثال لاحظ العالم الدنماركى اورستد (Oersted) في عام ١٨٢٢م في نهاية محاصرته وعن طريق الصدفة ان الابره المقنطيسية قد غيرت موضعها عندما حمل اورستد سلكا يحمل تيارا كهربيا في وضع افقى وموازى للابرة المقنطيسية بيد ان الابرة المقنطيسية لم تغير موضعها عندما حمل اورستد السلك في وضع عمودي بالنسبة للابرة المقنطيسية (Beveridge, 1968) . لقد استرعت هذه الظاهرة انتباه العالم اورستد بدرجة كبيرة مما دعته الي تغيير اتجاه التيار فكانت النتيجة ان انحرفت الابرة المغنطيسية في الاتجاه المضاد . ان نتيجة هذه الملاحظة التي جاءت عن طريق الصدفة هي اكتشاف العلاقة بين التيار الكهربائي والمقنطيسية . لقد ادي اكتشاف هذه العلاقة الى اكتشاف الداينمو الكهربائي التيار الكهربائي والمقنطيسية . لقد ادي اكتشاف هذه العلاقة الى اكتشاف الداينمو الكهربائي بعتبر من اهم الاكتشافات العلمية في الحضارة الحديثة .

كمثال اخر لدور الصدفة في الاكتشافات العلمية دعنا نعتبر الظروف التي تم فيها اكتشاف المضاد الحيوى البنسلين (Penicillin) بواسطة العالم البريطاني فلمنج (Penicillin) الذي كان يعمل في تزريع بعض انواع البكتيريا من جنس استافيلوكوكاى (Staphylococci) في وسط غير معقم مما اتاح الفرصة لنمو عدد من الكائنات الدقيقة مثل بعض أنواع البكتريا والفطريات في نفس الوسط (Pelczar, et al., 1977 and Roberts 1979). لقد لاحظ فلمنج بان نمو الكائنات الدقيقة في نفس الوسط مع بكتريا الاستافيلوكوكاى يؤدي احيانا الي موت مستعمراتها او موت مجموعاتها المتناثرة في الوسط الغذائي . ان ما لاحظه فلمنج لم يكن امرا ذا اهمية لكثير من المختصين في علم البكتريا ، ذلك لانه كان يعرف ومنذ زمن بعيد ان بعض انواع البكتريا تتسبب في ايقاف نمو انواع اخرى من البكتريا . لقد رأي فلمنج دلالة هذه الملاحظة وتابعها الى ان قادته الى اكتشاف المضاد الحيوى (البنسلين) الذي يرجع فضل تطويره كعامل علاجي للاعمال المتلاحقة النتي قام بها العالم سير هاورد فلوري (Sir Howard Florey) .

ان عامل المستفة في اكتشاف البنسلين شيىء جدير بالاهتمام ذلك لان فطرالبنسلين ليس بالفطر الواسع الانتشار، هذابالاضافة الى ان الابحاث العلمية والمكلفة جدا لمعرفة انواع جديدة من المسادات الحيوية فشلت في ايجاد مضاد حيوى توازى جودته جودة البنسلين، ومما يدير الاهتمام ان فلمنج كان يعمل في ظروف غيرمناسبه في مبنى قديم تكتسي جدرانه واثاثاته بالغبار، وكان يعمل في وسط غير معقم مما ادي الي نمو بعض الكائنات الدقيقة

الاخرى مثل بعض أنواع البكتريا والفطريات مع ذلك النوع المعين من البكتريا الذي كان يجرى عليه ابحاثه .

وهكذا فان هنالك كثير من الاكتشافات العلمية الهامة التى تم ملاحظة ظواهرها عن طريق الصدفة والتي تلعب دورا كبيرا في تطوير اساليب حياتنا المعاصرة نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر اكتشاف الكهرباء التيارية بواسطة العالم الفسيولوجي جلفاني (Luigi Galvani) ونذكر منها اكتشاف الاشعة السينية الذي تم بالصدفة بواسطة العالم فون رونتجن (von Rontgen).

ان المتأمل في طبيعة الاكتشافات العلمية التي لعب الصظ دورا كبيرا في ملاحظة ظواهرها يدرك ان عامل الصظ فيها كان دائما حليف العقول المدربة في مجالات مختلفة من مجالات المعرفة ولعل هذا ما دعى العالم الفرنسي لويس باستير عندما اكتشف العالم الدنماركي اورستد العلاقة بين التيار الكهربائي والمقنطيسية (انظر اعلاه) بان يقول قولته الشهيرة: (ان الصظ فيما يتعلق بالظواهرالكونية الهامه يكون دائما من نصيب العقول المدربه في مجالات مختلفة من مجالات المعرفة).

ان المرحلة التي تلى مرحلة الملاحظة في البحث العلمي كما ذكرنا اعلاه هي مرحلة وضع الفروض التي تقترح حلا او حلولا لتفسير الظاهرة تفسيرا مناسبا . ان وضع الفروض يحتاج الى العقل المدرب والبصيرة الثاقبة وفي بعض الاحيان ربما يشكل و ضع الفرض المناسب مشكلة للباحث خاصة عندما تكون المعلومات في المجال المعين شحيحة . على سبيل المثال دعنا نعتبر الظروف التي ادت الى اكتشاف حلقة البنزين (Morrison et al., 1976) . لقد كان معروفا وقتها من المعلومات المتوافرة فيما يتعلق بالعناصر المكونه لجزيئ البنزين ووزنه الجزيئي ان جزيئ البنزين يحتوي على ست ذرات من عنصرالكربون وست ذرات من عنصر الهايدروجين ، ولقد كان السؤال المطروح هو :كيف تنتظم هذه الذرات لتكون جزيئ البنزين ؟

لقد اقترح لعالم الالمانى اوغست (August Kekule) بجامعة بون عام ١٨٥٨م ان ذرات الكربون فى جزيى، البنزين ترتبط مع بعضها البعض فى شكل سلسلة ، ولكنه اتضح ان هذا الاقتراح لا يعط تفسيرات مناسبه لكل المسائل التى تتعلق بالخواص الكيميائية لجزيى، البنزين ، وفى عام ١٩٦٥م تمكن نفس العالم الالماني اوغست من وضع الاجابه لمشكلة جزيى، البنزين وهى ان ذرات الكربون فى جزيى، البنزين ترتبط مع بعضها بعض فى شكل حلقة .لقد اهتدى

اوغست الى الفرض الذى كان نتاجه هذه الاجابه عندما كان يكتب في كتاب وبينما هو يكتب اذ شعر بتبعثر افكاره فترك الكتابه وحول كرسيه نحو المدفئة لكي يتوفر له مزيد ا من الدف، نام نومه خفيفه وبينما هو نائم اذا بسلاسل الكربون تلاعب امام عينيه فى اشكال مختلفه وفجأة اذابطرف احد السلاسل يتلصق بالطرف الاخرانفس السلسلة مكونا حلقة . لقد تابع اوغست هذا الافتراض الذى اهتدى اليه فى النوم ، اى الافتراض الذى يقول بأن ذرات الكربون فى جزيى، البنزين تنتظم مع بعض فى شكل حلقة ، ولقد كان بالفعل هو الافتراض الصحيح الذى يضع التفسيرات المناسبه لكل المسائل التى تتعلق بالخواص الكيميائية لجزيى، البنزين .

ان الفرض الصحيح الذى أدى الي اكتشاف حلقة البنزين بواسطة العالم الالمانى اوغست يبين لنا وبصورة واضحة دور العقل الانسانى المدرب ودور الخيال العلمي في الا كتشافات العلمية ، ولعل هذا ما دعى بروفسور بيفيردج ان يقول في كتابه : (The Art of Scientific Investigation).

(..انه بالرغم من الاموال الهائلة التى تبذل لاجراء البحوث العلمية وبالرغم من وجود الاجهزة العلمية الحديثة والمعقدة الا انه يبدو ان الناس يجهلون او ينسون ان من اهم الاشياء التى تؤدى الى نجاح البحوث العلمية هو العقل الانسانى ، ويردف قائلا بان النجاح فى البحوث العلمية لايتطلب من الباحث ان يكون ملما فقط بقدر كبير من المعلومات وبمقدرة عالية فى الملاحظة والتعليل بقدر ما انه يتطلب ايضا مقدرات اخرى كالخيال والبديهة الحاضرة ، ويمضي بروفسور بيفيرج قائلا عبارة اخري بان حقيقة الاكتشافات العلمية اعلي بكثير من المقدره علي التعليل وادراك المعلاقات بين نتائج البحوث التجريبية ، ذلك لان دور التعليل في البحوث العلمية يتمثل في بناء هيكل نظري عام من معلومات محدودة نسبة في البحوث العلمية يتمثل في بناء هيكل نظري عام من معلومات محدودة نسبة بيلولوجية معينه ، بالاضافه الي ذلك فان بناء هذه الهياكل النظرية العامة تعتمد علي التجريبية متمثلة في وجود العبارات ظنيه الدلالة مثل يبدو ومن الارجح وربما وغالبا وغير ذلك من عبارات اخرى).

ولاعطاء هذا المقال ابعادا اخرى يبدو انه من الاجدى ايضاح الكيفية التي عالج بها القرآن الكريم الكريم قضية البحث العلمى . ان الحقيقة الهامه جدا فى الكيفية التى عالج بها القرآن الكريم هذه القضية ترتكز في ان القرآن الكريم لفت انتباهنا لملاحظة كثير من الظواهر الكونية المختلفة التي تحيط بنا وحثنا علي تأملها وتدبرها والتبصر والتفكر فيها وفي هذا قمة التربية لان وضع الفروض التي تفترض حلا او حلولا لتفسير الظاهرة الكونية المعينة واختبار هذه الفروض تؤديا الي ترويض وتطوير العقل الانساني والي تعميق المعاني الايمانية والي عمارة هذه الارض والي نهضة الامه ، ولتوضيح ذلك دعنا نتامل هذه الآيات القرآنية : يقول الحق سبحانه وتعالى في سوره البقرة :

(ان في خلق السماوات والارض واختلاف الليل والنهار والفلك التى تجري في البحر بما ينفع الناس وما انزل الله من السماء من ماء فاحيا بها الارض بعد موتها وبث فيها من كل داب وتصريف الرياح والسحاب المسخر بين السماء والارض لايات لقوم يعقلون (١٦٤).

ويقول سبحانه في سورة الانبياء:

(او لم يرالذين كفروا ان السموات والارض كانتا رتقا ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيىء حى أفلا يؤمنون (٣٠).

ويقول سبحانه في سورة فاطر:

(الم تر ان الله انزل من السماء ماء فاخرجنا به ثمرات مختلفا الوانها ومن الجبال جدد بيض وحمر مختلف الوانها وغرابيب سود (٢٧) ومن الناس والدواب والانعام مختلف الوانه كذلك انما يخشى الله من عباده العلماء ان الله عزيز غفور (٢٨).

ويقول تعالى في سورة الزمر:

(خلق السموات والارض بالحق يكور الليل على النهار ويكور النهار علي الليل وسخر الشمس والقمر كل يجرى لاجل مسمى الاهو العزيز الغفار (٤).

ان كثير من الاسرار المتعلقة بالظواهر الكونيه التي حثنا القرآن الكريم على ملاحظتها تتجلى وتتكشف بمرور الزمن ، ويعتبر ذلك سمة اساسية من سمات البحث العلمى ذلك لان البحوث العلمية في كثير من الاحيان تعطي اجابات جزئية للمشكلة وتفتح في نفس الوقت افاقا جديده للبحث في ظواهر أخرى لها علاقة بالظاهرة الام . بالاضافة الي ذلك فان تجلي اسرار

الظواهرالكونية التي حثنا القران الكريم علي ملاحظتها تعتبر دليلا واضحا على ان هذا القرآن لاتنقضي عجائبه ولا يخلق علي كثرة الرد وفي هذا اعجاز قرآني واضح علي مر العصور والازمان ولتوضيح ذلك دعنا نتأمل هذه الايات القرانية:

أ- يقول سبحانه وتعالى في سورة الرعد:

(وفي الارض قطع متجاورات وجنات من اعناب وزرع ونخيل صنوان وغير صنوان يسقى بماء واحد ونفضل بعضها على بعض في الاكل ان في ذلك لايات لقوم يعقلون (٤) .

يورد ابو جعفر محمد بن جرير الطبرى في تفسير هذه الاية القرآنية ما يأتي :

يقول تعالى: (وفى الارض قطع متجاورات). اي فى الارض قطع متقاربات متدانيات بقرب بعضها من بعض بالجوار وتختلف بالتفاصيل، مع ما تجاورها، فمنها قطعة سبخة لا تنبت شيئا فى جوار قطعة طيبه، تنبت وتنفع.

وقوله (وجنات من اعناب ونخيل وزرع صنوان وغير صنوان يسقى بماء واحد ونفضل بعضها على بعض فى الاكل). يقول تعالى ذكره وفى الارض مع القطع المختلفات المعانى منها ، بالملوحة ، والعذوبه ، والخبيث والطيب ، مع تجاورها وتقارب بعضها مع بعض ،بساتين من اعناب وزرع ونخيل ايضا، متقاربه فى الخلقة مختلفة فى الطعوم والالوان مع اجتماع جميعها على شرب واحد ، فمن طيب طعمه منها ، حسن فى منظره طيبة رائحته ، ومن حامض طعمه لا رائحه له .

وقوله: (ان في ذلك لايات لقوم يعقلون).

يقول تعالى ان فى مخالفة الله عز وجل بين هذه القطع المتجاورات وثمار جناتها وزروعها علي ما وصفنا وبينا لدليلا واضحا وعبرة لقوم يعقلون اختلاف ذلك ، ان الذي خالف بينه علي هذا النحو ، هو المخالف بين خلقه في ما قسم لهم من هداية وضلال وتوفيق وخذلان ، فوفق هذا وخذل هذا ، وهدي هذا واضل هذا ، ولو شاء سوى بين جميعهم كما لو شاء سوى بين جميع اكل ثمار الجنه ، التى تشرب شربا واحدا وتسقى سقيا واحدا وهي متفاضلة فى الأكل .

اما ابو الفداء اسماعيل بن كثير فيورد ما ياتي في تفسير هذه الآيه الكريمه :

قوله: (و فى الارض قطع متجاورات). اي يجاور بعضها بعضا مع ان هذه طيبة تنبت ما ينفع الناس وهذه سبخة مالحه لاتنبت شيئا.

وقوله: (تسقى بماء واحد ونفضل بعضها على بعض في الاكل).

اي هذا الاختلاف في اجناس الثمرات والزروع في اشكالها والوانها وطعومها وروائحها واوراقها وازهارها ، فهذا في غاية الحلاوه وهذا في غاية الحموضه وذا في غاية المراره وذا عقص وهذا عنب ، وهذا جمع هذا وهذا ، ثم يستحيل الى اخر باذن الله تعالى ، وهذا اصفر وهذا احمر ، وهذ ابيض وهذا اسود ، وهذا ازرق وكذلك الزهورات مع انها كلها تستمد من طبيعه واحدة وهو الماء مع هذا الاختلاف الكثير الذي لا ينحصر ولا ينضبط ففي ذلك آيات لمن كان واعيا وهذا من اعظم الدلالات على الفاعل المختار الذي بقدرته فاوت بين الاشياء وخلقها على ما يريد ولهذا قال تعالى : (ان في ذلك لايات لقوم يعقلون).

هذا ما اورده الطبري وابن كثير في تفسير هذه الايه الكريمه . يتضح من التفسيرين انهما متشابهان الي درجة كبيرة . لقد اورد كلا المفسرين في تفسير قوله تعالى : (وفي الارض قطع متجاورات) أن الأرض المالحه السبخه لا تنبت شيئا وهذا القول ليس بدقيق فالأرض المالحه تنبت انواعا معينه من النباتات منحها الله سبحانه وتعالي المقدرة علي مواءمة تلك البنات ذات التركيز العالي من الاملاح (Etherington, 1982) ولعل ما اراده المفسرون هنا هو ان الارض المالحه صعبة الاستغلال في الاغراض الزراعية نسبة لما بها من كمية كبيرة من الاملاح .

لقد ورد في تفسير ابن كثير لهذه الآية ايضا ان التباين في اجناس الثمرات والزروع فى اشكالها والوانها وطعومها وروائحها واوراقها وازهارها مستمد من طبيعة واحدة وهى الماء (انظر اعلاه) ، والحقيقة ان المتغير هنا ليس الماء ولكنه التربه المحيطة بجذور النبات كما تشير الاية الكريمه.

لم يتطرق المفسران بصورة واضحة الى اثر عامل التربه في طعم الثمار وهذا ما يلفت اليه المولي عز وجل انتباهنا بملاحظته فى هذه الآية الكريمة التي تشير ضمن ما تشير الي

ملاحظة اثر عامل التربة في طعم الثمار. لقد دلت نتائج البحوث التجريبية ان التربه شيئ في غاية التعقيد وانها متباينه جدا في خصائصها ، فعلى سبيل المثال نجد ان نتائج التحليل الكيميائي لعينتين من التربه ،تبعيران عن بعضهما البعض حوالي بضعة امتار ، لتحديد كمية العناصر الغذائية بكل منهما ، ربما تكون مختلفة تماما وربما يكون الفرق في نتائج التحليل معتبرا احصائيا (Hayati, 1985)

ان لتوازن المغذيات المعدنية (mineral nutrients) بالتربة اثر كبير في طعم الثمار. ان اهل السودان المهتمين بمجال الزراعة يدركون ذلك جيدا ، حيث ان ثمار النباتات التى يضاف اليها السماد الطبيعي تختلف في طعمها عن تلك التي يضاف اليها السماد الصناعى ، وعموما فان متابعة الظاهرة التي اشارت اليها الاية الكريمه اعلاه عن طريق البحوث التجريبية ربما تودى الى تكشف كثير من الاسرار المتعلقة بعامل التربة وطعم الثمار.

ب_ يقول الحق سبحانه وتعالى في سورة المؤمنون: (ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين (١٢) ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين (١٣) ثم خلقنا النطفة علقه فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاما فكسونا العظام لحما ثم انشاناه خلقا آخر فتبارك الله احسن الخالقين (١٤).

لقد اورد الطبرى في تفسير هذه الايات ما ياتي :

قوله: (ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين) اي اسللناه منه فالسلاله هي المستله من كل تربة ، ولذلك كان ادم خلق من تربة اخذت من اديم الارض . وقوله (ثم جعلناه نطفة احسن الخالقين) يعني تعالي ذكره بقوله: (ثم جعلناه نطفه في قرار مكين) ان الانسان الذي جعلناه من سلالة من طين جعلناه نطفه في قرار مكين ، وهو حيث استقرت فيه نطفة الرجل من رحم المراة، ووصفه بانه مكين ، لانه مكن لذلك وهييء له ليستقر فيه الي بلوغ امره الذي جعله له قرار. وقوله: (ثم جعلنا النطفة علقة) : يقول: ثم صيرناالنطفة التي جعلناها في قرار مكين علقه ، وهي القطعة من الدم (فخلقنا العلقة مضغة) يقول : فجعلنا ذلك الدم مضغة ، وهي القطعة من اللحم . وقوله: (فخلقنا المضغة عظاما) يقول : (فخلقنا اللعقة مضغة) عظاما) يقول : (فخلقنا اللعظام

لحما) يقول: فاكسينا العظام لحما. وقوله: (ثم انشاناه خلقا اخر) يقول: ثم انشاناه هذا الانسان خلقا آخر. واختلف اهل التاويل في قوله (ثم انشاناه خلقا اخر) فقال بعضهم: انشاؤه إياه خلقا آخر: نفخه الروح فيه، فصير حينئذ انسانا، وكان قبل ذلك صورة.

اما ابن كثير فقد اورد في تفسير هذه الايات ما يأتي :

يقول تعالى مخبرا عن ابتداء خلق الانسان من سلاله من طين ، وهو آدم عليه السلام خلقه الله من صلصال من حماء مسنون . وقال الاعمش عن المنهال بن عمرو عن ابى يحيي عن ابن عباس (من سلالة من طين) قال : من صفوة الماء. وقال مجاهد « من سلالة » أى من بنى آدم وقال ابن جرير انما سمى آدم طينا لانه مخلوق منه . وقال قتاده استل آدم من الطين وهذا أظهر فى المعنى وأقرب الى السياق ، فان آدم عليه السلام خلق من طين لازب ، وهو الصلصال من الحماء المسنون ، وذلك مخلوق من التراب كما قال تعالى : (ومن آياته أن خلقكم من تراب ثم اذا أنتم بشر تنتشرون) .

و قوله: (ثم جعلناه نطفه في قرار مكين) . هذا الضمير عائد على جنس الانسان والقرار المكين يعني الرحم معد لذلك ومهيأ له .

وقوله: (ثم جعلنا النطفه علقه) أى ثم صيرنا النطفه وهى الماء الدافق الذى يخرج من صلب الرجل وهو ظهره، ومن ترائب المرأة وهى عظام صدرها ما بين الترقوه الى السره فصارت علقه حمراء على شكل العلقه مستطيله، قال عكرمه: وهى دم. (فخلقنا العلقه مضغه) وهى قطعه كالبضعة من اللحم لاشكل فيها ولا تخطيط. قوله: (فخلقنا المضغه عظاما) يعنى شكلناها ذات رأس ويدين ورجلين بعظامها وعصبها وعروقها. وقوله: (فكسونا العظام لحما) أى جعلنا على ذلك ما يستره ويشده ويقويه. وقوله: (ثم أنشأناه خلقا آخر) أى ثم نفخنا فيه الروح فتحرك وصار خلقا آخر ذا سمع وبصر وادراك وحركه واضطراب. أما قوله: (فتبارك الله أحسن الخالقين) يعنى حين ذكر قدرته ولطفه فى خلق هذه النطفه من حال الى حال وشكل الى شكل حتى تصورت الى ما صارت اليه من الإنسان السوى الكامل الخلق.

هذا ما أورده الطبرى وابن كثير فى تفسير هذه الآيات القرآنيه من سورة المؤمنين التى يلفت فيها المولى عز وجل انتباهنا الى ملاحظة الأطوار التى يمر بها الجنين فى بطن أمه .

لقد أتضح عن طريق الأبحاث التجريبية أنه بعد تلقيح الحيوان المنوى للبويضة يتكون الزايجوت (zygole) أو اللا قحة التى تؤدى بدورها الى تكوين العلقة عن طريق الانقسام (zygole) أو اللا قحة التى تؤدى بدورها الى تكوين العلقة عن طريق الانقسام (Balinsky, 1975 and Grove et al., 1977) نصير علقة بأنها هى دم أوقطعه من الدم كما ورد فى تفسير ابن كثير والطبرى على التوالى فهذا قول غير صحيح لان الانسان لا يمر في اطواره الجنينية بطور يكون فيه دما او قطعة من دم (Maurice Bucaille, 1979) بعد ذلك تتحول العلقة الي مضغة وسميت مضغة لانها اشبه بقطعة اللحلم المضوغة ذلك لانها تحتوى على تجاويف شبيه بالتجاويف التي يمكن ان تتركها الاسنان بقطعة اللحم المضوغة – فانظر الي دقة التعبير . بعد المضغة تبدأ عملية التشكل والتميز (Differentiation) حيث تتميز بعض الخلايا معطية الانسجة العصبية وتتميز خلايا اخري معطية الانسجة الضامة وهكذا . واخيرا فان المولي عز وجل يلفت انتباهنا في نهاية هذه الاية الكريمة الي إن الخلايا التي تكون العظام تتشكل اولا ثم تكتسي باللحم بعد ذلك وهذه حقيقة يدركها بصورة اكبر المختصون في علم الاجنة .

ج _ يقول الله سبحانه وتعالى في سورة النمل:

(وتري الجبال تحسبها جامدة وهي نمر مر السحاب صنع الله الذي اتقن كل شئ انه خبير بما تفعلون (٨٨).

اورد الطبري في تفسير هذه الاية الكريمة القرآنيه ما يأتى:

يقول تعالي وتري الجبال تحسبها قائمة وهي تمر مر السحاب لانها تجمع ثم تسير،

فيحسب رائيها لكثرتها انها واقفة وهي تسير سيرا حثيثا ، كما قال الجعدي :

بارعن (۱) مثل الطود (7) تحسب انهم وقوف لحاج (7) والركاب تهملج (1) والبيت شاهد علي ان الشيئ الضخم تراه وهو يتحرك ، فتحسبه ساكنا ، مع انه

⁽١) الأرعن: الجيش العظيم

⁽٢) الطود: الجبل

⁽٣) الحاج: جمع حاجة

⁽٤) تهملج: تعشي الهملجة والهملجه هي سير حسن في سرعة.

مسرع في سيره جدا وذلك كسير الجيش وسير السفينة في البحر ، يحسبها الناظر اليها وهي مجدة في سيرها ، كأنها واقفه ، وذلك هو شأن الجبال عند القيامة - تراها كأنها جامدة ، وهي تسير مسرعة كالسحاب .

أما ابن كثير فقد اورد في تفسير هذه الاية القرآنيه الكريمة ما يأتي :قوله : (وتري الجبال تحسبها جامدة وهي تمر مر السحاب) اي تراها كأنها ثابتة
باقية علي ماكانت عليه ، وهي تمر مر السحاب ، اي تزول عن اماكنها . وقوله :
"صنع الله الذي اتقن كل شئ " اي اتقن كل ما خلق ، واودع فيه من الحكمة ما
اودع : وقوله : (انه خبير بما يفعلون) اي هو عليم بما يفعل عباده من خير وشر

هذا ما أورده الطبري وابن كثير في تفسيره هذه الآيه القرآنيه الكريمة من سورة النمل التي تتحدث عن صنع الله واتقانه لكل شيئ وتشير ضمن ما تشير الي دوران الأرض ، فهذه الجبال التي تبدو للعين جامدة هي في واقع الأمر تدور مع دوران الارض ، واذا نظرنا الي هذه الجبال علي مستوي الذرات فان نتائج البحوث التجريبية في علم الفيزياء تقول بأن هذه الذرات تحتوي علي الكترونات تحمل شحنات سالبة وتكون في حركة مستمرة حول نواة الذره التي توجد في مركزها، ولقد اوضحت نتائج البحوث التجريبية في هذا المجال بان حركة الالكترونات السالبة حول النواه شبيهه بحركة السحب وان السحابة الالكترونية ليست منتظمه وتكون اكثر كثافة بالمنطقة التي يتوقع ان يوجد بها الالكترون بالمدار المعين (Davis et al. 1976 and Hheey1978).

ان الآيات القرآنيه التي تلفت انتباهنا الي ملاحظة الظواهر الكونية المختلفة كثيرة جدا وأن ما سقناه من امثلة لا يمثل سوي نذرا يسيرا من هذه الايات ، وكما ذكرنا سابقا فان القرآن الكريم لفت انتباهنا لملاحظة كثير من هذه الظواهر الكونية المختلفة التي تحيط بنا وحثنا علي تأملها وتدبرها والتبصر والتفكر فيها ، وفي هذا قمة التربية لأن وضع الفروض التي تقترح حلا او حلولا لتفسير الظاهرة الكونية المعنية واختبار هذه الفروض تؤديا الي ترويض وتطوير العقل الانساني والى تعميق المعانى الايمانية والى عمارة هذه الارض والى نهضة الامة .

واخيرا فانه ينبغي علينا ان نعلم انه من المفيد تربويا تقوية حس الملاحظة عند اطفالنا وطلابنا في مراحل تعليمهم المختلفة ذلك لان ملاحظة الظواهر الكونية المختلفة ومتابعتها عن طريق وضع الفروض واختبارها تزيد من ادراك الانسان وتعمق فيه النواحي الايمانية وتشعره بقدرة الخالق وعظمته.

المراجع العربية:

١/ القرآن الكريم

الامام ابو الفداء اسماعيل بن كثير . تفسير القرآن العظيم ، الجزء الرابع ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع .

٣/ ابو جعفر محمد بن جرير الطبري . جامع البيان عن تأويل آي القرآن ، الجزء الثالث عشر، الطبعة الثانية :
 شركة مكتبة ومطبعة مصطفى البابى الحلبى واولاده بمصر .

المراجع الاجنبيه:

- 1. Balinsky, B.I. (1975) An Introduction to Embryology. Fourth Edition, Saunders, London.
- 2. Beveridge, W.I.B. (1968) The Art of Scientific Investigation. William Heinemann, London.
- 3. Davies, L., Denial, M.J., Locke, A. W., and Reay, M.E. (1976). *Investigating Chemis try*. Heinemann, London.
- 4. Grove, A.J., Neweell, G.E., Carthy, J.D., Mercer, E.H. and Newell, P.E. (1977). *Animal Biology*. Ninth Edition, University Tutorial Press Ltd. London.
- Hayati, A.A. (1985). The Effects of Mineral Nutrient Factors on Determining the Species Composition of Acid Mire Vegetation. Ph.D. Thesis, University of Exeter, U.K.
- Huheey, J.E. (1978) Inorganic Chemistry. Second Edition, Harper and Row, Publishers, New York.
- Maurice Bucaille. (1979). The Bible, The Qur'an and Science. American Trust Publications. U.S.A.
- 8. Morrison, T.M., and Boyed, R.N. (1976) *Organic Chemistry*. Third Edition, Allyn and Bacon, New York.
- Pelczar, M.J., Reid, R.D., and Chan E. C. S. (1977) Microbiology. Fourth Edition, Mc Graw. Hill Book Company.
- Robert, M. B. V. (1979) Biology: A Functional Approach. Second Edition, Thomas Nelson, U.K.

منهج جغرافية العالم الاسلامي في مرحلة التعليم العام بالمملكة العربية السعودية دراسة نقدية

د . عبد الباقي عبدالغنى بابكر د . محمد ابراهيم ارباب استاذ مشارك استاذ مساعد رئيس قسم الجغرافيا قسم الجغرافيا - كلية التربية - جامعة الملك سعود أبها SUMMARY

The study sets out to explore the principal elements of the school programme for the Geography of the Islamic World taught in Saudi Arabia at Intermediate and Secondary levels. Chief among the features of the Geography programme examined are: contents, textbooks, methods of teaching, use of audio-visual aids and so on. In the study the Saudi Geography programme serves as an il lustrative and typical example of a basic regional Geography syllabus

From the questionnaires and personal interviews (involving random samples of pupils, teachers and school inspectors) it is based on, the study exposes a number of built-in limitation and drawbacks that undermine the realization of the most crucial of the educational aims behind the programme.

The problems can be traced to a variety of sources, including the prescribed books. Besides the unsubstantiality of the their contents, the books used tend on the whole to be unnecessarily descriptive in a rather old-fashioned way which inevitably leads to a narrowing down of interest.

There is also a notable absence of quality maps and diagrams, and hence there is little in the books to stimulate activity or introduce variety. Other sort-comings relate to the methods of teaching adopted in the schools and the handling of educational aids.

The study has also demonstrated that a number of "external " factors indirectly play a role in creating or at least intensifying the observed problems. One such factor concerns the inadequacy of the available references and other sources of information relied upon for designing and teaching the Geography

of the Islamic World. An even more crucial factor is the absence of an Islamic Geographical school of taught with a coherent philosophy and a clear perspective on contemporary issues, an absence that has affected all branches of-Geography in various far-reaching ways.

UNESCO: Source Book For Geography Teaching London 1965, P. 75 A

ملخص

يتناول البحث بالتحليل الجوانب الاساسية في منهج جغرافية العالم الاسلامي في المرحلتين المتوسطة والثانوية بالتعليم العام بالمملكة العربية السعودية كمثال لمنهج جغرافي اقليمي اساسي والمملكة في البرنامج المقرر و الكتاب المقرر و طريقة التدريب والوسائل التعليمية المتاحة والمستخدمة . ولقد اعتمدت الدراسة علي اساليب الاستبيان والمقابلة الشخصية لعينات عشوائيه من بين التلاميذ والمعلمين والموجهين الفنيين . ولقد اوضحت الدراسة جملة من السلبيات تشكل صعوبات أمام تحقيق أهم الاهداف السلوكية المنهج كخلو الكتب الصفيه من المضمون الجيد وإتباعها لاسلوب وصفى تقليدي بجانب القصور في نوعية الخرائط والاشكال مما يقلل من فرص الانشطة بالاضافة الي مشاكل تتعلق بطرق التدريس التقليدية المتبعة وباستخدام الوسائل التعليمية المقرره بدرجات مختلفه في معظم المؤسسات التعليميه . كما اوضحت الدراسة أن عداً من العوامل الخارجية أو غير المباشرة مثل طبيعة المراجع والمصادر المتوفرة عن جغرافية اسلامية ذات فلسفه واضحة ورؤية ذاتية لقضايا العصر ، لا شك مسئولة ايضاً عن الارتباك ليس فقط في منهج هذا الفرع خاصة وانما في كل فروع الجغرافيا .

كما تثير الدراسة عددا من القضايا التربوية الاخرى وتخلص الي بعض التوصيات المتعلقة بالمواضيع المتبادلة.

مقدمة نــ

يستمد منهج الجغرافية العالم الاسلامي اهميته في مراحل التعليم العام بالملكة العربية السعودية من المنطلقات الاتية: _

انه منهج رائد في مجرد وجوده ذلك لان المملكة العربية السعودية هي الدولة العربية الوحيدة التي تضمنه في مناهجها وزيعتصرا لاطار الاقليمي لدراسة الدائره الحضارية في البلدان العربية في الوطن العربي .

٢ ـ يعتبر المنهج معهدًا في العملية التربوية في الملكة بحكم الزعامة الدينية والموقع من العالم الاستلامي ودور المملكة في نشر الدعوة وقيامها باستضافة الحجاج في مؤتمر اسلامي جماهيرى سنوى مما يعنى ضرورة إعداد شباب مثقف يعرف خلفية الشعوب المسلمة ومشكلاتها ٣ ـ نسبة لوجود نظم مختلفة من التعليم في المملكة أحدها في طور التجربة وهو نظام المدرسة

الثانوية المطورة ، فانه منهج يصلح لاقامة نوع من التكامل بين المواد الاجتماعية والدينية التى تهتم بالعالم الاسلامي والاسلام كعقيدة وحضارة مثل التاريخ والثقافة الاسلامية والمواد الاخرى المكنه مثل مباديء علم الاجتماع وعلم الاجتماع المعاصر .

٤ - انه المنهج الوحيد الذي يمكنه أن يتناول العـــالم الاسلامي وقضاياه وتحدياته المعاصرة
 وبور ه الحضاري وتركيبه الديموغرافي الاقتصادي وعناصر قوته وضعفه .

٥ - انه منهج يتيح ، لو احسن استغلاله ، تطوير مهارات عديده في قراءة الخرائط ورسمها
 وصقل المهارات الاحصائية واللغوية وإثراء المصطلحات العلمية وتركيز المعلومات المتراكمة عبر
 الجغرافية الاصولية .

لهذه الاسباب وغيرها آثر الباحثان أختيار هذا الموضوع للدراسة .

طريقة البحث: تم تصميم استمارة استبيان لاساتذة الجغرافيا ولم تخضع الاستمارة للتجربة والتنقيح لضيق الوقت واخرى للتلاميذ الذين يدرسون منهج جغرافية العالم الاسلامى تشمل ٣٥ سؤالا رئيسيا و٣٤ سؤالا فرعيا (ملحق) لطرحها في الصفوف الاتية: _

١ _ الصف الثاني المتوسط .

٢ ـ الصف الثالث الثانوي القسم الادبي .

٣ - المدرسة الثانوية المطورة .

3 - الصف الثالث المتوسط بالمعاهد العلمية التي تتبع جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية واختيرت عينه عشوائية مكانية للمدارس والمعاهد بلغ عددها ٣٩ مؤسسة من امارات عسير الباحة ، جيزان ، والجزء الجنوبي من مكة المكرمة ،ضمت ٢٥ مدرسة متوسطة ومعهداً علمياً والبقية من المدارس الثانوية والمطورة ، ثم اختيرت عينة عشوائية منتظمة من قوائم الطلاب بلغ حجمها ٢٠٤ طالبا وبلغ عدد المدرسين الذين اشتركوا في الاستبيان ٥٠ مدرسا . وقد اسقطت ٨٢ استمارة غير صالحة بالنسبة للتلاميذ ولم تسقط استمارات المدرسين التي حفلت باخطاء التحيز لكنها اعتبرت اتجاها طبيعيا .

استطلع الباحثان آراء كثير من الموجهين الفنيين بإدارات التعليم واساتذة المناهج وطرق التدريس بكلية اللغة العربية والعلوم الاجتماعية بجامعة الامام محمد بن سعود بأبها وكلية التربيه جامعة الملك سعود بأبها ، كما قام طلاب اقسام الجغرافيا بالكليتن بتوزيع الاستمارات وجمعها وقام طلاب الجامعة الأولى ومشكورين بتفريغ البيانات .

وَلَم تَقْتَضَى طبيعة البَحث اجراء اختبارات ذكاء أوالحرص الشديد على تجانس العينة الى درجة بعيدة ، كذلك تقتضى الاشارة الى أن نفس استمارتي الاستبيان استغلتا في كتابة بحث عن المشكلات الخاصة بتدريس الجغرافيا .

النتائج : _

فيما يلى ملخص لأهم النتائج وتحليلها في أربع مسائل رئيسية هي : _

١ : البرنامج المقرر .

٢: الكتاب المدرسي .

٣ : طريقة التدريس .

٤: وسائل الايضاح،

وقد ختمنا النقاش حول الموضوع بالرؤية الخاصة للباحثين .

أولا البرنامج المقرر:

يتفق المختصون في تخطيط البرامج الخاصة بالدراسات الاجتماعية عامة والجغرافية خاصة على ان البرنامج الفعال هو الذي يعمل على تزويد التلاميذ بخبرات تعليمية مستمرة والذي يتصف بالمرونة كي يساعد على تشجيع الأفكار والآراء الابداعية عند المعلم والتلاميذ (١) ولاشك انالأهداف السلوكية التي يجب ان يحققها محتوى البرنامج المقرر لجغرافية العالم الاسلامي عديده منها التأكيد على أهمية القيم الاسلامية والدور الحضاري للاسلام واثره في ربط وتعاضد الشعوب المعتنقة له والتعرف على التركيب الديموغرافي والاقتصادي للعالم الاسلامي وأهم مشكلاته وتحدياته المعاصرة ، هذا فضلا عن تنمية المهارات التعليمية المختلفة .

يبدأ تدريس الجغرافيا كمادة اجتماعية مستقلة في الصف الرابع الابتدائي حيث يتم تعريف التلميذ حتى نهاية المرحلة الابتدائية بالخريطة الاولى وللوطن واخيراً الوطن العربي والدول ذات العلاقة به ، ولايطرح مصطلح العالم الاسلامي على الاطلاق (٢) أما منهج جغرافية العالم الاسلامي فانه يطرح كمادة مستقلة في الصف الثاني المتوسط والصف الثالث الثانوي بالقسم الادبي وفي المدرسة الثانوية المطورة حيث يسود نظام الساعات المقررة (٣) فان المنهج يدرس كمادة اجبارية في قسم العلوم الانسانية والأدبية ، ولكنه يغيب كمادة اجبارية في قسم العلوم الانسانية والأدبية ، ولكنه يغيب كمادة اجبارية في قسم العلوم الادارية والانسانية ، حيث يحدث التركيز على الجغرافيا الاصولية ، وهذا لا ينفي امكانية اختيار التلميذ في أي تخصص المنهج كمادة اختيارية (٣) وفي المعاهد العلمية التي تضم المرحلتين المتوسط والثانوي وتتبع جامعة الامام محمد بن سعود فان المنهج يمثل

١_ جودت احمد سعادة : « مناهج الدراســات الاجتماعية » .

⁽بيروت ـ دار العلم للملايين ـ ١٩٨٥) ص ١١٨

 Y_{-} وزارة المعارف : « منهج التعليم الابتدائي » (الرياض $_{-}$ وزارة المعارف $_{-}$ ١٩٦٨ م) ص ٥٥ $_{-}$ ص ٦٣ .

٣- وزارة المعارف . « دليل المدرسة الثانوية المطورة » • الرياض _ وزارة المعارف _ (١٩٨٦م)

مقرر الجغرافية في الصف الثالث المتوسط.

احتوت استمارة الاستبيان (ملحق ١) الخاصة بالمعلمين حوالى ١٠ أسئلة حول البرنامج المقرر لقياس وجهة نظرهم حول مدى تحقيقه للاهداف ، كما احتوت استمارة التلاميذ على سؤالين فقط يعكسان طول أوقصر المادة المقررة ووضوحها . وقد تبين من اجابات المعلمين اعتقادهم بتحقيق المقرر للاهداف المرجوة خاصة تنمية القيم وتقوية روح المواطنة وتطوير المهارات وبلخص جدول (١) تلك الآراء .

جدول (۱) مدى تحقيق البرنامج المقرر لجغرافية العالم الاسلامى للاهداف المرجوة حسب آراء معلمى المادة في المدارس والمعاهد المختارة (٪) (عداالثانوية المطورة)

يحقق الهدف	لايحققالهدف	يحقق الهدف	الهـــدف
الىحدما	%	γ.	
أوليسبالشكل			
المطلوب			·
γ.			
_	ەر14	ەر۸۰	الاعانة على فهم المجتمع ودراستة
_	12,5	√ره۸	تنمية نوع من القيم الاجتماعية الايجابية
_	ەر•	ەر ٩٠	تقوية روح المواطنة والروح الاسلامية
۸۳۶	۳۳٫۳	٩ر٢٤	معرفة الطالب بالتحديات التي تواجه العالم
			الاسلامي
1877	٩ر٢٤	۳۳٫۳	إدراك مشاكل الاقليات الاسلامية
١٣٣٦	۲۸٫۲	۱ر۳۸	معرفة محاور انتشار الاسلام والصعوبات التي
			تواجة الدعوة الاسلامية
_	11	۸۰٫۹	تنمية مهارات الطلاب

المصدر: العمل الميداني ١٤٠٦ هـ (١٩٨٦ م) .

: القائمة لاتمثل كل الاهداف ولكن أهمها .

ويتبين أن أوجه القصور في نظر المعلمين تنحصر في النواحي المتعلقة بالتحديات التي تواجه العالم الاسلامي وأدراك مشاكل الاقليات ومعرفة مصاور انتشار الاسلام وأتضبح في استلة

تفصيلية بان المادة المقررة لا توضح الصعوبات التي تواجه انتشار الاسلام.

إنّ منهج جغرافية العالم الاسلامي في المرحلة المتوسطة والثانوية لا يحقق الأهداف التي من اجلها وضع ، ولا يمكن الحكم حاليا على الوضع في المدرسة الثانوية المطورة لأنه لم تصدر كتب دراسية بعد وما زال النظام في طور التجربة حيث يعمد الاساتذة الى كتابة مذكرات او تلخيص الدروس ، والمدرس الحرية في وضع تفاصيل المنهج في ظل اطار عمومي للغاية يتيح له قدرا من المرونه (٤) .

ورغم ثراء قائمة الاهداف التي يسردها المؤلفون في مقدمات الكتب الدراسية فان البرامج المقررة تخلو من المضمون الذي يحققها ، وتتبع الكتب الثلاث (٥) اسلوبا واحدا هو دراسة الوطن العربي ثم الدول الاسلامية غير العربية في آسيا واقلياتها ثم افريقيا ، ويتوقف برنامج الصف الثالث المتوسط بالمعاهد العلمية عند هذا الحد مهملا المسلمين في أوربا ، ويستطرد الكتابان الاخران في دراسة مسلمي أوربا

كما تتبع الكتب الثلاث اسلوب دراسة الوحدات السياسية من حيث الموقع والمساحة والسكان والنشاط الاقتصادى والمدن والنقل، وتفشل جميعا في دراسة العالم الاسلامي كوحدة حضارية مميزه آراء التكتلات السياسية والاقتصادية التي يمكن مقارنتها بها، وفي تصنيف ذلك العالم الى اقاليم ثانوية كبرى، ودراسة الموضوعات المتعلقة بالتحديات المعاصرة ومشكلات الاقليات والتخلف الثقافي ويرى الباحثان إن دراسة الوحدات السيايسة يعزز قيمة سلبية هي وجود حدود دولية محدده وشخصية مستقلة متميزة لكل دولة وخاصة وأن موضوع الوحدة الاسلامية لايطرح باسلوب فعال.

وقد كان وجود المنهج فى مرحلتين مختلفتين فى نظام التعليم العام المتوسط والثانوى فرصة كى تختلف أساليب المعالجة بدلا من تكرارها فتدرس الوحدات فى مرحلة والقضايا العامة والأقاليم الثانوية الكبرى فى المرحلة التالية .

من الواضح أنه في ظل منهج ممل كهدا يصعب على المدرس بث القيم المرادة وتطوير

٤- المرجع السابق . ص ٤٩ .

٥- محمد اسماعيل واخرون: « جغرافية العالم الاسلامي »: للصف الثاني المتوسط. (الرياض-وزارة المعارف- الطبعة السادسة-١٩٨٤)

ب عبد الرحمن حميدة وأخرون: الجغرافية الاقليمية للعالم الاسلامي للصف الثالث الثانوي ـ القسم الادبي (الرياض ـ وزارة المعارف ـ الطبعة الثالثة ـ ١٩٨٨)

ج - محمد خميس الزوكة وابراهيم لبيب: « جغرافية العالم الاسلامي » - لطلاب السنه الثالثه المتوسط: (الرياض - جامعة الامام محمد بن سعود - الطبعة الرابعة - ١٤٠٤)

المهارات ، كما أن كثرة الحقائق وتغلبها في الكم على المصطلحات والتعميمات تؤدى الى الاستظهار ، ومن نافلة القول أن المنهج لاينفصل عن طريقة التدريس التي تميل الى التلقين ، ولكن المنهج الممتاز يقلل عادة من عيوب طريقة الالقاء .

ويدرس منهج جغرافية العالم الاسلامي في اطار منفصل تماما عن المواد الاجتماعية الاخرى في نفس المرحلة وعلى سبيل المثال فان تاريخ الدولة الاسلامية يدرس في المدرسة الثانوية بالصف الثاني الادبي لا تتم الاشارة الية في جغرافية العالم الاسلامي بالصف الثالث وبمراجعة مناهج المواد الاجتماعية في المدرسة الثانوية المطورة يتضح وجود مواد عديدة تتعرض للاسلام كدولة أوحضارة وهي : الحضارة الاسلامية ، الثقافة الاسلامية ، التاريخ الحديث ، تاريخ العرب الحديث ، السياسة الشرعية . و ذلك فضلا عن مواد اخري يمكن استغلالها في نقاش الاطار النظري لتطوير المجتمعات الانسانية ومن بينها المجتمع الاسلامي مثل مباديء علم الاجتماع ، وعلم الاجتماع المعاصر .

كما تجدر الاشارة الى ان بعض الجغرافيين اشتركوا في تصميم منهج تاريخ الدولة الاسلامية بالصف الثاني الثانوى الادبى وساهموا في تاليف الكتاب (٦) فاتى مزجا تاريخيا جغرافيا رائعا ونموذجا للتكامل بين المدخل التاريخي والجغرافي ، كما تميز باشتماله على ملامح من الفلسفة الجغرافيه السياسية في نقاشه لنهضة الامم واضمحلالها ومقومات التضامن وليست هذه دعوة لتوحيد منهجى التاريخ والجغرافيا ولكن اثراء كل مدخل بالاخر وتجنب التكرار الذي يمكن ان يرد بالمنهجين.

ثانيا: الكتاب المدرسي:

الكتاب المدرسى دور هام فى تنفيذ البرنامج المدرسى المقرر وتحقيق اهداف المنهج ومن المفترض فيه أن يحتوى قدرا معينا من المعرفة يتمشى مع البرنامج المقرر وبطريقة ميسرة لجميع التلاميذ وتمثل الحد الادني لما يجب أن يدرسوه ، والمنطلق الاساسى التلاميذ في جمع المعلومات من مصادر أخرى مختلفة ليتكامل الدرس وتتحقق الاهداف (٧) . كما وأنه بما يحتوى من أحصاءات وجداول وخرائط وصور وأشكال يشكل وسيلة تعليمية مناسبة التلاميذ من حيث إثارة اهتمامهم وتشويقهم للدروس .

١- محمد سعيد الشعفى وحامد شاكر واسعد سليمان عبده وطه عثمان الفرا: « تاريخ الدولة الاسلامية - الامتداد التحديات : حركت الجهاد والاصلاح » (الرياض - وزارة المعارف - الطبعة الرابعة - ١٩٨٣م)

٧- عبد اللطيف ابراهيم وسعد مرسى احمد : « المواد الاجتماعية وتدريسها الناجح »
 مكتبة النهضة المصرية ـ ١٩٧٩ ص ٢٩١١ .

ولاستخدام الكتاب المقرر علاقات هامة ومتبادلة مع طريقة التدريس المتبعة فقد ينظر بعض المعلمين الى الكتاب على أنه غاية المنتهى وأساس للاستظهار فتوجه الغاية لذلك ، كما قد ينظر اليه البعض الاخر على انه منطلق لتدريب التلاميذ على التفكير الناقد والربط والاستنتاج والتخيص وتكوين مفاهيم ريئسية فتتجه طريقة التدريس الى العناية بهذا النواحى (٨) ولذلك تختلف اراء المدرسين حول الكتاب وتختلف استخداماتهم فمنهم من يتقيد به وبمعلوماته حرفيا لانه يمثل المستوى الذي تحدده الجهات المسئوله كما ان البعض الاخر قد يهمله اهمالا قد يكون تاما .

ولاشك أن لنوعية الكتاب المدرسي من حيث أخراجه ولغته وأسلوبه وحجمه وحداثة أحصائياته ومستوي أخراجه علاقة بدرجة الاستخدام .

نتحدث الان عن الرؤي الضاصة للباحثين عن الكتب المدرسية ، ورغم الردود الايجابيه لاغلب المعلمين عن مستوى الكتب إلا ان هذا ربعا يدل على عدم قدرة المعلمين في اكتشاف المعايير التي يمكن بها نقد المنهج والكتب وبالتالي اكتشاف عيوبها ، وهذا وضع طبيعي ذلك ان الاستبيان وضح ان ٤ر٢٥٪ من المعلمين من غير خريجي كليات التربية او لا يحملون مؤهلات تربوية كما ان ١٠٪ منهم لم تتعد خبراتهم ٤ سنوات .

كما ذكرنا سابقا فان الكتب المقررة في منهج جغرافية العالم الاسلامي تبلغ ثلاثه كتب (٩) ويمثل الجدول (٢) اهم سماتها ، كما ان الملحق (٢) يوضح تبويبها .

٩ انظر الهامش (٥).

جدول (٢) حجم بعض محتويات كتب جغرافية العالم المدرسية

اسئلة	الصور		عدد الاشكال	عدد الخرائط	الصفحات	المرحلة عدد
الراجعة	الفوتوغرافية	الجداول	البيانية			
						الصف الثاني
توجد	۲۱	_	-	**	777	المتوسط
						الصف الثالث
						المتوسط
توجد	-	_	_	٤٧	747	(المعاهد العلميه)
						الصف الثالث
لا توجد	_	٦	-	٣٦	411	الثانوي الادبي

وقد دلت اجابات المعلمين على كثير من النواحي الايجابيه كما يتضع من الجدول (٣)

جدول (٣) الكتاب المدرسي في جغرافية العالم الاسلامي : ملخص لأراء الطلاب والمعلمين حوله (بالنسبة المثوية)

		r	,	
أراء التلاميذ /:		أراء المعلمين ٪		مواصفات الكتاب
٤٥		۸ر۲۲	کبیر	
0.		٤ . ۷۱		حجم الكتاب
			مناسب	حجمانعاب
٥	•	۸ر ٤	صفير	
۹را٤	سهلة	ەر ٩٠	جيدة	
۲رهه	مناسية	ا مر۹	وسط	لغةالكتاب
ه ر ۲	صعبة		غير جيدة	•
١٠٠		_	عربيد	
ەر ۹۷		71)9	واضبح	
ه ر۲		ا ۸ر٤	غير واضع	وضنوح الاستلوب
.50		77,7	قصورفی	وسدی،دیسوپ
		,,,,	بعض الاجزاء	
			بعص المجراء	
۷۳٫۷			جيدة	
۰ ره۲		(1)	 مناسبة	الطباعة والاخراج
۱٫۳		(')	غيرجيدة	63-3-4
,,,				
۷۳٫۷	وضحةرمفهومة	۹۱٫۹	كافيةومفهومة	
۸ر۳	غير واضحة	۲۸۸۲	مناسبة	مستوى الخرائط التي
		•		تحتوى عليها
ه ر ۲	معقد	ه ر ۹	غير كافية	
		ه ر۹	كافية	
٤٨	وجودها	۳ ر۱۶	مناسبة	الرسوم البيانية
		11,1	غير كافية	·
۲٥	عدم وجودها	۱ر۷ه	معدومة)
		١٩٠٠٤	كافية	
۳ر۳ه	وجودها	۸ ۲۳۸	مناسبة	الجداول
		۱ ر۲۸	غير كافية	

تابع جدول رقم ٢

۷ر۲۱	عدم وجودها	۱۹۰۰۶	معنومة	
		۳ر۱۶	كافية	
7.5	وجودها	۳ ر ۱۶	مناسبة	الصورالايضاحية
		۹ ر 22 تاب		
77	عدم وجودها	۲۸٫۶	معدومة	
		۲۸٫۱	حدثة	
	ب		,	حداثة الاحصاءات
		۹ ر۲۱	قديمة	
		٦١ ٩	نعم	تنظيم الموضوعات على
			,	تحديث الدراسة .
		-	Y Y	
İ	ب		يحتاج الى بعض	
		۱ ر ۳۸		
			اجزاءمعينة	
		77.79	نعم	
1	ب	ه ر ۹		العناية بالاستلة
		۳ ر ۱۶	في بعضها فقط	والقراءات في نهاية
				کل در س

أ - لم تتضمن استمارة المعلمين هذا السؤال.

المصدر : العمل الميداني ١٤٠٦

ب – لَم تتضمن استمارة الطلاب هذا السؤال .

جدول (٤) استخدام الوسائل التعليمية في تدريس مادة جغرافية العالم الاسلامي حسب آراء المعلمين والطلاب (٪)

لاتستخدم ابدا	نادرا	احيانا	كثيرا	کٹیرا جدا		النـــوع
٩ر٢٤	ه ر۹	٨ ر٢٤	٨ر٤	-	الملمين	الاطلس المدرسي
هر ۹	۸ ر٤	۱۷۷۵	ه ر۹ ه	۱۹٫۱ ۲۳	المعلمين	الكرةالارضية
۲۰۰۲	۸ر۱۶	1858		۳,۳	الطلاب	
7157	۸ ر٤ ۷ ر۸	۳ ر۱۶ ۷ ر۱۳	۸ ر٤ ۲ ر۳۹	۲ _۱ ۲۷ ۸ ر۱۲	المعلمين الطلاب	خرائط الحائط
٤٢٥٩	۸ ۲۳۰	۳۳٫۳	_	_	المعلمين	المنور
٤ ر ۸۱	4,4	٩٥٣	-	-	الطلاب	
7.77 7.77	۸ر٤ ۲ره۱	۱ ر۷ه ۲ ر۷	۸رځ —	_	المعلمين الطلاب	المصقات
157	۸ر۱	۲ر۱۱	ە ر٣١	۸ر۳ه	الطلاب	·= 11
				0137		السيورة
٤ر٧١	۳ر۱۶	م ره	٨ر٤	-	المعلمين	المجسمات
٤ ر٧٧	ەر•	۳ر۱۶	۸ر٤	-	المعلمين	الشرائع
۱ ر۸۰	۸ر٤	۳ر۱۶	_	_	المعلمين	الافلام

المصدر : العمل الميداني ١٤٠٧

تشترك الكتب الثلاث في اهم السلبيات ولكل كتاب منها ايجابياته في بعض النقاط التي تختلط فيه عن الاخرى ، وكثرة المعايير التي يمكن بها الحكم عن الكتاب المدرسي (١٠) فاننا سنتعرض للاطر العريضة فقط .

۱ _ لا يوجد معيار ثابت لحجم الكتاب المدرسي يمكن الرجوع اليه وليست العبرة بالحجم ولكن المحتوى واذلك كثرت الشكوى في الماضي من الاحجام الضخمة للكتب المدرسية بحيث ان الاستجابة للشكرى ادت الى تناقص مستمر في احجامها ويبدو ذلك من مقارنة الطبعات القديمة للكتب الواردة في الجدول (٢) بالطبعات الحديثة منها ، وتظل احجام الكتب كبيرة خاصة اذا كان المطلوب من التلميذ استظهار قدر كبير من الحقائق والارقام ويكفي القول بان كتاب بالصف الثاني المتوسط يحوى ١٨ رقما يمثل نسبا مئوية و١١٧ رقما تمثل اعدادا مطلقة و٢٠ تاريخا عدا اسماء البلدان والمدن وألانهار والجزر _ ومن ناحية اخرى فان فقر المكتبة المدرسية ، وهذه قضية قائمة بذاتها ، تجعل هناك ضرورة لتكديس كل المعلومات المتاحة في الكتاب المدرسي وربما كان هذا وضعا افضل اذ بينت استمارة الاستبيان فقر المكتبة الخاصة للمعلم من المراجع الاساسية والاطالس ، ومع هذا يبقى حجم كتاب الصف الثالث الثانوي كبيرايرتقى في الحجم الى مرتبة المراجع .

Y ـ جدير ان نذكر جودة اخراج الكتب الثلاث من حيث نوع الورق وحجم الحروف والامكانيات التي تتيح اخراج طبعات جديده باستمرار والكتب مزودة بفهارس للاشكال (عدا كتاب الصف الثاني المتوسط) والموضوعات .

٣— رغم الردود الايجابية للمعلمين والتلاميذ سواء عن مستوى الكتاب المدرسي فان الباحثين يريان ان الكتاب في اية مرحله من المراحل الشلاث لا يعتبر منطلقا ناجحا للانشطة وذلك للقصورفي نوعية الخرائط، وسنتعرض لذلك تفصيلا، وافتقادها للجداول مما يقلل من فرص الانشطة الاحصائية والكارتوجرافية، وكل هذا يودي الى صعوبة تدريب الطلاب على كتابة المقال باسلوب علمي غير مغرق في الوصفية، كما ان ادخال الاسلوب الكمي ولو بصورة مبسطة تتيح التكامل مع المنهج الرياضي وتتيح امكانية استخدام الحاسب الآلي في المدرسة الثانوية المطورة الزاخرة به.

٤ _ تتلخص العيوب الكاتوجرافية في الاتي ــ

أ/ انها في معظمها تعبر عن الموقع ولا تشمل توزيع الظاهرات الطبيعية عدا خريطتين المناخ في كتاب الصف الثالث الثانوي ، والخرائط التضاريسية المعقدة في كتاب الصف الثالث المتوسط بالمعاهد العلمية ، وتغيب الخرائط التضاريسية للعالم الاسلامي ككل أو أقاليمه الكبري وخرائط الامطار والغابات والاهم من ذلك غياب الخرائط التي تمثل الظاهرات الديموغرافية

١٠ عبداللطيف ابراهيم وسعد مرسى احمد : مرجع سبق ذكره _ ص ١٣٩ .

- والحضارية ، ولكن هذه النقيصة انعكاس طبيعي لمنهج يعتمدعلى دراسة الدول المفردة .
 - ب / تفتقد الخرائط كثيرا من الشروط الفنية مثل:
- لا توجد دوائر العرض وخطوط الطول رغم ان كل الخرائط موقعية واهمية المصطلحين
 وتطبيقهما باستمرار ، ولم ترسم الخطوط اللمثلة لجرينتش ولدوائر خط الاستواء والمدارين الا
 في خريطة واحدة بكتاب الصف الثاني المتوسط ورد فيه مدار السرطان .
 - ـ لا يوجد مقياس للرسم الا في بعض خرائط كتاب الصف الثالث الثانوي .
 - _ يفتقد الكتاب الاخير المفتاح في كل خرائطه .
- تقدم خرائط الدول والاقاليم في فراغ بحيث لا يمكن للتلميذ أن يدرك ما وراء العالم الاسلامي
 من حضارات واديان وتكتلات سياسية واقتصادية .
 - _ تفتقد الاسئلة ان وجدت النوع الذي يعتمد على الخرائط الصماء .
- _ مما يعزز القصور في النواحى الكارتوجرافية غياب الاطالس في اغلب الحالات لدى التلاميذ وعدم وجود أطالس يعتد بها لدى المعلمين .
- ه رغم الردود الايجابية للمعلمين في ما يختص بنوعية الاسئلة ومناسبتها فان الاسئلة كلها من نوع المقال والتي تعتمد على تعليل الظاهرة باسلوب وصفى وتخلو الكتب من الاسئلة الموضوعية الانادرا، وفي كتاب الصف الثاني المتوسط لم يحدث استغلال للصور الفوتوغرافية في الاسئلة وربما كان اهم سبب لضحالة الاسئلة هي غياب العناصر الاخرى من الجداول والخرائط المتنوعه.

ثالثا طريقة التدريس نــ

لا شك ان البرنامج المقرر لمادة العالم الاسلامى ، او مادة اخرى ، لا يمكن ان تتحقق اهدافه ان لم تستتبعه طريقة أو طرق تدريس مناسبه اذ ان الأمر يتعلق بتنميه اتجاهات وميول ووعيى القضايا والمشكلات وتحليل للاحداث الجاريه _ وتوجد بالطبع اساليب متعددة حتى في اطار طريقة التلقين واكن الاختيار متروك للمدرس نفسه ، وهناك شبه اتفاق نبع في الاستبيان على أفضلية طرق دون اخرى كما يلى _

- ١_ ٤ر٢٥٪ يفضلون استخدام اكثر من طريقة .
 - ٢_ ٣٨٪ يفضلون استخدام طريقه المناقشة .
 - ٣ ٥ر٩٪ يفضلون استخدام السرد
- النسبة القليلة الباقية فضلت طرق اخرى غير طريقه حل المشكلات التى لم يرد ذكرها
 اتضح وجود تناقض بين اجابات المعلمين والتلاميذ اذ كانت اجابات الاخرين كالتالى : _
 ٧ر١٢٪ اوضحوا بان المعلم يستخدم طريقه السرد ويتحدث طول الوقت .

٣ر٥٣٪ اوضحوبان المعلم يتحدث حوالي نصف الوقت

٣ر٧٣٪ اقروا بان المعلم لم يسبق ان قسم الصف الى مجموعات

٩٦٪ وذكرت بان المعلم يوجه بعض الاسئلة للطلاب احيانا .

ويبدو أن الطلاب على أدراك بمثالب طريقة الالقاء ولقد جاء ترتيب الطرق المفضلة من بين ٩ مقترحة على النحو التالي : _

٨ر٨٨٪ يشرح المدرس الدرس ويلخصه في شكل نقاط على السبورة ويقوم الطلاب بتوسيعها

٧ر٢٢٪ يناقش المدرس الدرس كله عن طريق الخرائط والرسومات والاشكال.

٩ر٦٢٪ يطرح المدرس موضوعات وتتم مناقشتها بواسطة المدرس والطلاب.

٧ر٥٢٪ يطرح المدرس موضوعات في شكل استفسارات ثم يستنتج الطلاب النقاط الرئيسية وجاءت الطرق التقليدية مثل املاء الدرس كله أو توزيع مذكرات مطبوعه في اسفل الترتيب بنسب تتراوح بين ١٧-٢٧٪ مما يدل على وعى تام بعدم جدواها ويتضح ايضا ان المدرسين يفضلون طرقا احدث واكنهم في الواقع العملي يلجؤن الى السرد.

وسائل الايضاح نـ

لاشك أن استخدام الوسائل الايضاحية في تدريس جغرافية العالم الاسلامي له فوائد كثيره منها أنها تساعد على ادخال الحياة في كثير من اجزاء الدرس كما تساعد على تنمية مهارات وقدرات عديدة مثل الملاحظة ، الانتباه ، الدقة ، المقارنة ، النقد ، كما أنها ترغبهم في جمع المعلومات وربطها . ولقد اثبتت التجارب بأن الاستخدام الصحيح للوسائل التعليمية يمكن الاستفادة من عنصر الوقت ، اذ أن وقت الشرح والتمرين يكون قصيرا ، وإن التلاميذ الذين يدرسون الحقائق بمساعدة الوسائل التعليمية يتذكرون هذه الحقائق أكثر ولمدة أطول .

ومن واقع نتائج الاستبيان واستخدامها ، وعن طريق الملاحظة الشخصية للباحثين في المعاهد العلمية والمدارس التي قاموا بزيارتها ، فقد اتضح ان هنالك العديد من الوسائل المتاحة والتي يمكن استخدامها مثل السبورة ، جرائد الحائط ، الاطالس الكره الارضية ، والمجسمات ، الصور ، الملصقات ... الخ وان كان توفرها يضتلف من المدرسة الي أخرى على ان الاربع وسائل الاولى تكاد تكون موجودة في جميع المدارس والمعاهد . الا انه و برغم وجودها فلا الاستخدام الامثل، بل ان بعضها لا تستخدم مطلقا (جدول ٤) .

ومع ان الجدول (٤) يبين تناقضا واضحا بين اراء المعلمين والطلاب ، الااننا نميل اكثر الي الاعتماد علي اراء الطلاب في مثل هذه الحاله وذلك لتوقع غلبة جانب التحيز من طرف المعلمين والواضح ان استخدام الوسائل في مادة جغرافية العالم الاسلامي محدودة جدا _ فيما عدا السبوره ، والتي يوضح الجدول انها الحيانا لا تستخدم ابدا او ان استخدامها من جانب بعض

المعلمين نادر جدا وعامه فان الوسيلة لاسهل والاقل تعقيدا هي الاكثراستخداما . ولكن حتى الكثر السخداما . ولكن حتى الكثر الوسائل تقليديه مثل السبورة ، فإن الزيارات الميدانية اوضحت فشل الكثيرين في استخدامها بالاسلوب الامثل .

ولعل الفشلقى الاستخدام المتاح من الوسائل التعليميه أو ابتكار وسائل أخرى من البيئة المحلية يعود اساسا الى ما اسلفنا من غلبة المعلمين غير المؤهلين تربويا وكذلك محدودية خبرة البعض منهم.

الخاتمــه:

لا شك انتحليل أى منهج جغرافي اقليمي امر شائك ويزداد تعقيدا اذا ما اردنا التطرق المرق التدريس والكتاب المدرسى ووسائل الايضاح ، ومن الصعب التوصل الى صورة صحيحة تماما عبر استبيان يضم شريحه صغيرة وفى رقعة جغرافية محدودة ، ولكن الهدف هو اثارة القضية والجدل وقد ناقشنا اهم العوامل التربوية الداخلية ولكن يجب ان نضع فى الذاكرة جملة العوامل الخارجية او غير المباشرة التي ثبت تأثيرها مثل طبيعه المراجع العربيه عن جغرافيه العالم الاسلامى والتى تكون مركزه فى معالجتها في الاطر الصغيره وتفشل معظمها حين الكتابه عن الاقليم ككل وتسير فى نفس خطى الكتاب المدرسى اى اسلوب المعالجه الفرديه للوحدات السياسيه (١/ ،١٢ ، ١٣) : أم ان تلك المراجع هى مصدر الاسلوب ؟ وهذا لا ينفى وجود بعض المراجع التى تحاول معالجة العالم الاسلامى من منطلق الجغرافية الوطن العربى وربما تأثرت تلك المراجع بترجمات المعاجم وبوائر المعارف ، ومن اسلوب معالجة الوطن العربى بولة دولة ، وهذا امر قد يكون مستساغا فى ذلك الاطار الاصغر وغير مستساغ فى الاطار الاكبر الذى يتجاوز ٤٠ دوله ، وتتسم المراجع برداءة الاخراج وضعف مستوى الضرائط والاشكال .

ومن عوامل الارتباك في المناهج الجغرافية عامة عدم وجود مدرسة جغرافية عربية او اسلامية ذات فلسفه واضحه ورؤية ذاتية لقضايا العصر وبور التخصص فى احداث التغيير، وقد طالت فترة الاقتباس مع ان المسلمين نجحوا ايام المامون فى تجاوز دور الترجمة فى وقت

```
    ۱۱_ محمود شاكر : « العالم الاسلامی » :
    بیروت /دمشق المكتب الاسلامی - ۱٤٠٣.)
    ۱۲_ صلاح الدین الشامی وزین الدین عبد المقصود :
```

جغرافية العالم الاسلامي . (الاسكندرية _ منشأة المعارف ١٩٧٤)

۱۳_ محمود طه ابو العلا: دراسات في جغرافية العالم الاسلامي:

(القاهرة ـ الانجل المصرية ـ ١٩٦٨م)

١٤_ جمال حمدان : « العالم الاسلامي المعاصر » • القاهرة ـ عالم الكتب ـ (١٩٧١)

قصير وكتابة جغرافية اسلامية لها شخصيتها الغريدة . ويتعلق بقضية الفكر المستقل غياب الجمعية العلمية والمعجم الاسلامي والأطلس الاسلامي وكلهاوردت كتوصيات للمؤتمر الجغرافي الاسلامي الاول (١٥) .ان الاطالس العربية في معظمها وبدورها ترجمات باهته وغير متنوعة الظاهرات التي تعالجها وتفتقد شروطا فنية عديدة . ويفتقد العالم الاسلامي مركز متخصصا لاصدار دوريات او مركز للوسائل السمعية والبصرية على غرار مركز الكويت في اطار العالم العربي .

واخيرا فان مشكلة منهج جغرافية العالم الاسلامي ليست قضية خاصة وانما جزء من مشكلة اعم تتعلق بكل فروع الجغرافيا في مرحله التعليم العام.

٥١ جامعة الامام محمد بن سعود : « بحوث المؤتمر الجغرافي الاسلامي الاول » .
 (الرياض ـ المجلد الاول ـ ١٤٠٤) .

منهج البحث التاريخي عند الكافيجي ٧٨٨ ـ ٩٧٨هـ (١٣٨٦ ـ ١٣٨٦) في رسالته (المختصر في علم التاريخ)

د . احمد الياس حسين - كلية التربية - جامعة الخرطوم

Abstract

This paper studied the historical research method as known to Al Kafiaji (1368-1474 A.D.) in his book "Al Mukhtasar fi 'ilm al-Tarikh." The paper also studies the ideas of Al Kafaji about the definition, the value and the place of history among other subjects.

Al Kafiaji showed very wide conception to the historical fields of research. He stated his ideas about historical criticism. He explained the rules and the guides that help the historians in their researches, the same rules and guides that are counted to a result of the age of the enlightment.

ملخص

تبحث هذه الدراسة في منهج البحث التاريخي عند الكافيجي ١٣٨٦_١٤٧٤ م والذي ضمنه رسالته « المختصر في علم التاريخ » وقد تناولت الدراسة ـ من خلال ما ورد في هذه الرساله ـ علم التاريخ وأهميته ومكانته بين العلوم الأخرى . كما تضمنت الدراسة أيضاً أراء الكافيجي فيما يتعلق بموضوع علم التاريخ والنقد التاريخي .

وقد اتضح أن مفهوم الكافيجى لعلم التاريخ كان مفهوماً واسعاً تعدى الحدث وتأريخه فتناول جوانب متعددة من النشاط الإنساني . كما اتضح أيضاً أن الكافيجي ناقش الجوانب الاساسية في عمليات النقد التاريخي مثل النقد الظاهري والباطني وبسط القواعد التي ندرسها الآن باعتبارها وليده العصر الحديث في أوربا .

متقدمسة

تتناول هذه الدراسة « منهج البحث التاريخي عند الكافيجي (١٣٨٦ /١٤٧٤م) * الذي ضمنه رسالته التي كتبها باللغة العربية تحت اسم « المختصر في علم التاريخ » وقد نشرها باللغة الانجليزية فرانزروزنثال في كتابه (History of Muslim Histeriogrphy)

وترجمه إلى اللغة العربية دكتور صالح أحمد العلي تحت اسم « علم التاريخ عند المسلمين » وقد اعتمدت هذه الدراسه على هذه الترجمة بعد أن قمت بمراجعة نصوصها مع النسخ المصورة

^{*} قدم هذا البحث الى ندوة إعادة كتابة التاريخ العربى ،

بمعهد احياء المخطوطات العربية بالقاهرة . واحدى تلك المخطوطات نسخه المؤلف الاصلية رقم 804 تاريخ والاخريات معاصرات للمؤلف تحت ارقام ١٩٨٥ ، ١٩٣٠ ، ١٩١٩ . والنصوص الواردة في هذه الدراسة كلها مأخوذة من النص الوارد في كتاب روزنثال « علم التاريخ عند المسلمين » ترجمه صالح أحمد العلى .

ولد محمد بن سليمان بن سعد بن مسعود الكافيجي في الأناضول بتركيا عام ١٣٨٨هـ/١٣٨٦م ثم انتقل إلى الشام حيث قضي الفترة الأولى من حياته وعادرها الى مصر بعد الثلاثين من القرن التاسع الهجرى (الزركلي ١٩٥٦، ٧: ٢٢) . اشتغل الكافيجي في مصر بالتدريس واصبح من الشخصيات البارزة وسط العلماء فقد وصفه السخاوي (١٩٥٤، ٧) قائلا:

« الأستاذ في الأصلين التفسير والنحو والصرف والمعاني والبيان والمنطق والهيئة والهندسة والحكمه والجدل والمرايا والمناظر مع مشاركة حسنة في الفقه والطب ومحفوظ كثير من الأدب واستعمال للنثر في كتاباته ، بل ربما اخترع بعض العلوم ، وقد عظمه الملوك خصوصا ملك الروم »

ويدل هذا النص على ثقافة الكافيجى وعلمه الواسع ، وقد ألف فى كثير من العلوم وأغلب تلك المؤلفات عبارة عن رسائل مختصرة مثل الرسالة موضوع هذه الدراسة والتى تعتبر من أقدم الآثار المعروفة فى التراث الاسلامى عن فلسفة التاريخ (روز نثال ١٩٦٣ : ٣١٨) .

تحتوى الرسالة على ثلاثة أبواب . الباب الأول في مبادىء علم التاريخ والباب الثاني في أصول علم التاريخ ومسائله والباب الثالث في بيان شرف أهل العلم .

ولما كان الغرض من هذه الدراسة تسليط الضوعلى منهج البحث التاريخي عند الكافيجي فقد تناول البحث النقاط التاليه :

ا ـ علم التاريخ ومكانته بين العلوم وأهميته وتعريفه وهذا الترتيب هو الذي اتبعه الكافيجي
 في تناوله لهذه الموضوعات .

٢ - أراء الكافيجي فيما يتعلق بموضوع علم التاريخ والنقد التاريخي.

٣ ـ ربط آراء الكافيجي في الموضوعات السابقة ومناقشتها على ضوق المناهج والمفاهيم
 التي وردت في مؤلفات التراث العربي القديمة .

ونأمل أن تساهم هذه الدراسة في تحقيق الهدف الذي نتطلع اليه وهو الرجوع إلى التراث ونبشه . فنحن الآن احوج مانكون إلى مراجعة مناهجنا خاصة فيما يتعلق بالتاريخ باعتباره من الموثرات الهامة على تكوين الفرد وتوجه الأمه فإذا لم نتجه إلى الإستفادة من تجاربنا واستخدام رصيدنا التاريخي في تخطيط مناهجنا لظللنا نتخبط على هدى مناهج وفلسفات غريبة عن تراثنا لاتحمل أثراً لبنائنا الثقافي والإجتماعي الذي تراكم عبر القرون .

ولا أعنى بهذا البعد أو الانعزال أو رفض المعطيات التى توصل إليها العلم الحديث ، بل أقصد عدم النظر الى تراثنا من خلال المقاييس والنظريات السائدة والتى تولدت عن مجتمعات تتباين معنا فى ميراثها وتجاربها لكى لاتنفصل عن تراثنا فنعيش مفصومى الشخصيه لا الى هذا ولا الى ذلك ننتمى .

وفى سبيل تحقيق هذه الغايه ينبغى علينا دراسة وتدريس تاريخنا على ضرّ مناهج أولئك المؤرخين الذين سبقوا المدارس الغربيه فى تقنين فلسفة التاريخ و منهجه حتى نخرج به ـ كما عبرقاسم عبده (١٩٨٧ ص ٧) « من نطاق الارث وتحوله من نمط التاريخ العبىء الى نوع من التاريخ الحافز » .

علم التاريخ:

استهل الكافيجى حديثه عن علم التاريخ مشيرا الى فوائده ومكانته فجعله من جملة العلوم النافعة فى « المبدأ والمعاد » . ثم أورد فى المقصد الرابع من الباب الثالث مزيدا من التفصيل موضحاً دور التاريخ كغذاء للفكر والروح وذكر أنه « خزينة لأخبار الرجال ، ولابد لأهل الادب والسياسة من مطالعته لأنه مكمل لأدبهم ويوفر الخبرة لساستهم » .

هذا التقییم هوالمفهوم الذی أصبح سائداً فی التراث الإسلامی لعلم التاریخ . فقد تضمنت مقدمات المؤلفات التی عالجت موضوع التاریخ منذ القرن الثالث الهجری (۹ م) فائدة هذا العلم وحاجة الناس الیه فی الدنیا ، وهو ماعبر عنه الكافیجی بلفظ (المبدأ) ، كما وضحت ثمرة عظاته وعبره فی الاستعداد للآخرة ، وعبر الكافیجی لذلك بلفظ (المعاد) انظر (الشهر ستانی ب ت . ص ۹ ، المراكشی ۱۹۸۳ : ص ۱ ، الروزراوی ۱۹۱۲ ص ه) .

ويلاحظ أن الكافيجي قد وضع علم التاريخ بين جملة العلوم النافعة دون أن يوضح بالتحديد موقعه بين تلك العلوم – كما جرت عليه عادة كتاب التراث – بالنسبة للعلوم الشرعية واللغوية وعلوم الطب والهندسة وغيرها فنجدهم يرتبون العلوم بحسب أهميتها ، فالكافيجي لم يوضح مكانة علم التاريخ بالنسبة الى غيره من العلوم .

ويبدو أن سكوت الكافيجي عن ذلك يرجع الى ما درج عليه المؤلفون الذين يتحدثون عن أقسام العلوم مثل الكندى والفارابي وابن سينا وابن عبد البر إذ لم تظهر عند هؤلاء مكانة علم التاريخ صراحة بين العلوم التي رتبوها .

بينما وضع البعض الآخر من المؤلفين علم التاريخ ضمن العلوم المساعده لعلمى الفقه والكلام كما فعل ابن حزم (٥هـ/ ١١) أو كونه خادماً لعلوم الدين كما فعل الرازي (٦هـ/ ١٢م) أو اعتباره من العلوم الدينيه أو الأدبية كما ذهب إلى ذلك الاملى (٧هـ/ ١٤ م) انظر (روزنتال ١٩٦٣ ص ٤٨ او مليل ص ٤٩).

وعدم الإشارة صراحة إلى مكانة التاريخ كعلم مستقل بين العلوم لا ينقص من قيمته ، بل

يعتبر هذا الإتجاه في البداية أمرًا طبيعياً وذلك لارتباط نشأة علم التاريخ ارتباطا قويا بعلوم الشريعة . وانحصر الإهتمام والإشتغال به وسط علماء الشريعه حتى اعتبر من علوم الخاصة الذين يتأهلون له بالإقبال الكامل ويقصدونه لتحرى نصوصه حتى ذكر ابن خلدون (١٩٥٧ ج ١ ص ٢٥٢) أنه « ما استكبر القدماء علم التاريخ إلا لذلك حتى انتحله الطبرى والبخارى وابن اسحاق من قبلهم وأمثالهم من علماء الأمة . ،،

وقد فصل بعض المؤلفين علم التاريخ عن العلوم الشريعة فوضعه الخوارزمي (٤هـ / ١٠م) في قائمة العلوم الرياضية التي تتجه في أغلبها لطلب المعاش وصلاح أمر الحياة الدنيوية . وجعله ابن فرحون (٤هـ / ١٠م) من علوم الحكمة (او مليل ١٩٥٧ ص ٥٠ ، روزنتال ١٩٦٣ ص ٨٤) وإذا استثنينا ما ذهب اليه الخوارزمي من تصنيفه التاريخ ضمن علوم المعاش والكسب فإن علم التاريخ قد احتل مكانًا مرموقاً اهتم به العلماء والحكماء والحكام لفوائده الدنيويه وهذا ما أكده الكافيجي عندما تحدث عن علم التاريخ فذكر أنه : ــ

« علم كسائر العلوم المدونة كالفقه والنحو والبيان وغير ذلك ، وثبت الاحتياج إليه كما ثبت الاحتياج إليه كما ثبت الاحتياج إلى ما عداه من العلوم وانه واجب علمه على سبيل الكفاية كوجوب سائر العلم لضبط زمن المبدأ والمعاد وما بينهما على أحسن ما يكون »

انتقل الكافيجي بعد ذلك الى تعريف التاريخ فميز تمييزاً واضحاً بين التأريخ وعلم التاريخ، فعرف التأريخ، فعرف التأريخ، فعرف التأريخ، العقد بأنه تعريف الوقت واصطلاحا بأنه:

« تعيين وقت لينسب اليه زماناً مطلقا سواء كان قد مضى أو كان حاضراً سياتى . وقيل التاريخ تعريف الوقت باسناده إلى أول حدوث أمر شائع كظهور ملة أو وقوع حادثه هائلة وقيل التاريخ مدة معلومة بين حدوث أمر ظاهر وبين أوقات حوادث اخر) .

وضع الكافيجي أن التأريخ لغة أعم من التأريخ الاصطلاحي لان التأريخ الاصطلاحي (لفظ مشترك كاشتراك العين في معانيها) . ولذلك يلاحظ المعنى العام التأريخ كما ورد في التعريف ، فهو يدل على تأريخ الحدث كما يدل على التوقيت ويدل أيضاً على الحقيه الزمنية .

وبناء على دلالة التاريخ على التوقيف ذهب الكافيجي إلى أن كلمة (التاريخ) معربه مأخوذه من (ماه روز) التي تدل على نفس المعنى في اللغة الفارسية وربط بين تعريب هذا اللغظ وبين ما قاله الهرمزان للخليفة عمر بن الخطاب عندما أراد أن يضع تقويما للمسلمين وهو «أن للعجم حسابًا يسموه ماه روز ويسندونه إلى من غلب عليهم من الأكاسرة » فالمقصود هنا أن التاريخ بمعنى التقويم معرب ولاعلاقه له باصل الكلمة

وقد أورد السخاوى (١٩٦٣ ص ١٩٦٣) هذه الرواية الى جانب غيرها من الروايات فى فصل خاص تحت عنوان (ادخال التقويم الهجرى) كما وضح أصول هذه الكلمة فى لغة العرب وبين اشتقاقها وهو الأمر الذى لم يتعرض إليه الكافيجى .

ثم انتقل الكافيجي الى تعريف علم التاريخ فذكر: « واما علم التاريخ فهو علم يبحث فيه عن الزمان وأحواله وعن أحوال ما يتعلق به من حيث تعيين ذلك وتوقيته ».

وعُرفه في مكان آخر بأنه « ضبط الحوادث والوقائع على وجه كلى معتبر فيه » ويلاحظ على تعريف الكافيجي ـ مثله في ذلك مثل السخاوي ـ لعلم التاريخ أنه لايخرج عن دائرة الحدث وتوقيته أي ضبطه . وهذا ما أكده الكافيجي حين تحدث عن موضوع علم التاريخ بأنه ـ

« أمور حادثه غريبه لاتخلومن مصالح وترغيب وتحذير وتنشيط ونصح واعتبار وبسط وانفعال بحيث يلاحظ فيها ضبطها بتحرير وتحديد وتقرير وتعيين وتوقيت »

ولم يلتزم الكافيجى بهذه الدائرة الضيقة لموضوع التاريخ وهو (الحدث وضبطه) اذ استدرك مباشرة قائلا:

« ومن ما يوجد في هذا الفن من مباحث لا يلاحظ فيها تلك الحيثية المذكورة في تعريف الموضوع فهو من باب التتميم والتكميل و الإلحاق لفرض من الأغراض » .

وهذه الاشاره ربما عكست لنا تطور فكره التاريخ وموضوعه في التراث الاسلامي .

موضوع علم التاريخ: _

ارتبطت فكرة التاريخ عند العرب الى حد كبير (بالخبر) فى مادته (وبالحدث) عن ضبط تلك المادة. ومثل الدين الإسلامى أكبر حافز لالتفات المسلمين إلى التاريخ بعالميته وما تضمنه من قصص واخبار عن الامم والحضارات والاديان السابقة للرسالة المحمدية، فالإسلام كما عبر شاكر مصطفى (١٩٧٩ ح ١ ص ٥٧ « دين تاريخي الروح »

ولما توسعت حدود الدولة الإسلامية على أغلب مناطق حضارات العالم القديم اكتسبت فكرة التاريخ عمقا جديداً. وبدأ التاريخ يأخذ شكلاً مستقلاً شأنه في ذلك شأن بقية العلوم التي الجهت اليها الدراسات الإسلامية.

فالحدث لم يعد منحصراً في سير الرجال وأنسابهم والمعارك بل تعدى ذلك الى مواضيع جديدة يمكن رؤيتها من خلال النظر الي موضوعات المؤلفات التى ظهرت خلال القرنين الأولين من عمر اتساع الدوله الاسلامية .

تضمنت موضوعات تلك المؤلفات « الأخلاق » مثل أعمال محمدبن السائب الكلبى (ت ٢٠٠هـ / ٢٧٥م) وكتابى « الفضائل الكبير وفضائل الأنصار » لابى التجدى (ت ٢٠٠هـ / ٢٠٨م) وكتاب « سياسه الملوك » لابى دلف العجلي (ت ٥٥٠هـ / ٨٦٨) . كما تناولت الكتابة موضوعات أخرى مثل كتاب « خطط البصرة والكوفه » لهيثم بن المدنى الثعلبى (ت ٢٠٧هـ / ٢٠٨م) «وتاريخ مكه » للأزرقى (٢٢٣هـ / ٢٨٦م) وكتاب الدوله العباسية واخبارها لابن النطاح « وأخبار المتطيبين مع الملوك في المأكل والمشرب والملبس وغيرها ليوسف بن ابراهيم الكاتب

(ت ٢٠٠هـ/ ٥٨٥م) وكتاب (الخراج) ليحيى بن ادم القرشى (ت٢٠٣هـ/٨١٨م) وكتب «المسالك والممالك » التى الف فيها الخوارزمى (ت ٢٥٨هـ/ ٨٧٨م) ومسلم بن أبى مسلم الذى كان عائشا فى النصف الأول من القرن الثالث الهجرى أنظر (مصطفى ١٩٧٩ حـ ١ ص ٥٧٥).

وبعد هذه الفترة ازداد عدد المؤلفات التي تناولت مواضيع مختلفة وبرز كثير من الكتاب الذين أثروا التراث بمؤلفاتهم منذ نهاية القرن الثالث الهجرى أمثال البلادزى وابن الفقيه واليعقوبى والخوارزمي وابن حوقل والأصطخرى والمسعودى والمقدسي . وكانت الماده التي تناولتها كتب أولئك المؤلفين لا تدخل في مفهوم التاريخ بمعناه الضيق (تاريخ الحدث) وفي نفس الوقت كانت المادة التي تناولتها تلك الكتب الى موضوع التاريخ اقرب منها إلى موضوعات العلوم الأخرى .

وترتب علي ذلك بداية تطور مفهوم علم التاريخ في التراث حتى يستوعب في موضوعه تلك الإتجاهات الجديدة . ولعل المتصفح لمقدمات أولئك المؤلفين يحس بذلك الإتجاه، فقد ذكر المسعودي في مقدمة كتابة « التنبيه والاشراف » (١٩٣٨ ص ١) انه ذكر في كتبه السابقه مثلا مروج الذهب وأخبار الزمان وغيرها مانصه .

(الاخبار عن بدء العالم والخلق وتفرقهم على الارض

والامم الخاليه والانبياء وذكر « قصصهم » ومساكن الامم وتباينها في عاداتها ومساكن الامم وتباينها في عاداتها ومدفة بحار العالم وابتدائها وانتهائها والمد و الجذر والاخبار عن شكل الارض وقسمتها وتأثيرات الكواكب في سكانها ووصف الأقاليم السبعة ومايلزم الملك من سياسة وسياسة البلدان وأخبار نبينا (ص) والفتوح الخ) .

ويمكن ملاحظة نفس هذا المفهوم في مقدمة المقدسي (ب.تص٣) حيث ذكر أنه تتبع _ (صحاح الأسانيد وما وجدت من ذكر مبدأ الخلق ومنتهاه وقصص الانبياء واخبار الأمم والأجيال وماروى من أمر الخلفاء ، وماحكي أنه واقع من الكوائن والفتن والفتن سبب والأخبار المؤرخة في الخلق والخلائق وأديان وأصناف الامم ومعاملاتهم ورسومهم وذكر العمران من الارض وكيفية صفات الأقاليم والمسالك وماجرى في الاسلام من المغازي والفتوح وغير ذلك مما يمر عليك في تفصيل الفصول) .

ويتضح من المادة التى وردت فى هذين النصين أنها تضمنت حسب مفهومنا الحالى موضوعات علوم (التاريخ والجغرافيا والسياسة) والأسئلة التى تطرح نفسها هنا هى ... هل هذا المفهوم الواسع كان يتضمنه موضوع علم التاريخ ؟ وهل كان شمول موضوع علم التاريخ بهذه الصورة فكرة سائدة ؟ ثم هل كان ذلك التراث الضخم المتمثل فى كتب الفتوح والخراج والسياسة والفرق والمسالك والممالك عند أولئك المؤلفين — أو على الأقل بعضهم — يعتبر داخلا

في موضوع علم التاريخ ؟

أعتقد أن الاجابة على هذه الاسئلة هي نعم . ويؤكد ذلك مايشير أليه النصان المذكوران ، إلى جانب مانلمسه من واقع المادة في كثير من مؤلفات التراث ، ولذلك فاعتقد أن مفهوم علم التاريخ قد بدأ مفهوماً شاملٌ في التراث الاسلامي . وكان ذلك واضحاً في أذهان المؤلفين الذين عالجوا موضوهة وقد اتت معالجاتهم إما معالجات متخصصة مثل المؤلفات التي اتجهت نحو تتبع الاحداث وضبطها او التي عالجت مواضيع الفتوح أو الخراج أو السياسة أوالبلدان وإما معالجات عامة وهي المؤلفات التي جمعت هذه الموضوعات أو بعضها في مؤلف واحد كما فعل المسعودي والمقدسي .

أما حصر موضوع التاريخ في نطاهة الضيق المتمثل في سير الرجال وتأريخ الأحداث لم يعد _ على الأقل منذ القرن الثالث الهجرى _ هو المفهوم لموضوع علم التاريخ . وبالرغم من عدم اتجاه دراسات التراث نحو بحث فلسفة التاريخ إلا أن هذا المفهوم الواسع لعلم التاريخ ظهر في مقدمات الكثير من كتب التراث مثل كتب المسعودي والمقدسي وابن حزم .

فقد ذكر ابن حزم أن موضوع علم التاريخ هو « الدول التي حكمت كل أمة » وذهب الاملى ــ الذي الف كتابه « نفائس الفنون في عرائس العيون » عام 48 هـ / 486 م ــ ان موضوع التاريخ هو « البحث عن الظروف المحيطة بكل شعب » انظر (روزنثال ص 800).

ويبدو أن بعض المهتمين بالدراسات التاريخية ـ قبل أن يكتب ابن خلدون مقدمته عام ٧٧٩هـ : ١٩٦٧ م ـ قد بدأوا يتجهون الى دراسة موضوع علم التاريخ فقد نقل السخاوى (١٩٦٣ م) من العزبن جماعة (ت ٧٦٧هـ: ١٣٦٦ م) أنه من بين القضايا التى تثير الاشكال وتحتاج الى التوضيخ والمعرفة ، التفرقة بين موضوعي علم التاريخ وعلم الطبقات فقال :

« والحق عندى أنهما بحسب الذات يرجعان إلى شيء واحد وبحسب الإعتبار يحقق مابينهما من التغاير » وقد فرق بينهما بعض المتأخرين بأن التاريخ ينظر فيه بالذات الى المواليد والوفيات وبالعرض إلى الأحوال و والطبقات ينظر فيها بالذات الى الأحوال وبالعرض الى المواليد ولكن الأول أشبه » ويمثل عصر ابن خلدون بداية البحث المركز في علم التاريخ وفلسفته وقد كانت نظرة ابن خلدون إلى التاريخ نظرة شاملة حتى أنه جعل التاريخ « خبرا عن الاجتماع الانساني الذي هو عمران العالم وما يعرض بطبيعة ذلك العمران » (ابن خلدون ١٩٥٧ حـاص ٢٦١).

وجد الكافيجى إذن أمامه ميراثا غنيًا فى التراث التاريخى بموضوعه الشامل ولم يجد فى ذلك التراث من اتجه الى بحث علم التاريخ بحثًا وافيا تضمن النظر الى موضوعه من خلال ذلك التنوع والشمول، حتى أننا نجد ابن خلاون نفسه (١٩٥٧ ح ١ ص ٢٥٧) يرجع فى بعض الاحيان الى التحديد الضيق لموضوع علم التاريخ حيث يحصره فى (الاخبار الخاصة بعصر

أو جيل) ثم يستدرك راجعاً إلى النظرة الشاملة بنفس الأسلوب الذي اتبعه الكافيجي فيما بعد فيقول (١٩٥٧ ص ٢٦١) » أما ذكر الأحوال العامة للآفاق والأجيال والاعصار فهو اس المورخ تنبيء . علية أكثر مقاصده »

نظر الكافيجى الى موضوع علم التاريخ من خلال النظرة التقلييدية الضيقة كما سبقت الاشارة اليه المتمثلة في « الحدث وضبطه » ثم استدرك ليضيف الى الموضوع ما يبدو أنه خارج عنه بحكم التعريف المحدود فذكر أن ذلك يدخل من (باب التتميم والتكميل والإحاق) .

عاد الكافيجي مفصلا موضوع علم التاريخ حينما حصر الموجودات في ثلاثة أقسام (١) قديم (٢) حديث (٣) وما لا يكون قديما ولا حادثا . وحدد موضوع علم التاريخ في الحوادث من الموجودات ووضح أن مقصود المؤرخ مما هو حادث نوعان :

أ: نوع مقصود أصلا وبالغرض « ب : » ونوع مقصود تبعا وبالعرض » وقسم النوع الاول الذي هو الانسان الى ثلاث طبقات « عليا » وهم طبقه الانبياء ووسطى : وهم طبقة الاولياء والمجتهدون والابرار ، سفلى : وهي طبقة من عداهما .

أما النوع الثانى الذى يقصده المؤرخ «تبعا بالعرض » فلم يفصل توضيحه كما فعل فى النوع الأول بل أشار اليه أثناء حديثه عن النقد التاريخى عند ما تناول الوجوه التى ينبغى على المؤرخ مراعاتها فى اثباته الخبر قائلا: « فاذا عرفت كيفية حصول الوجوه الخمسة عشر من طبقات نوع الانسان فقس عليها حصول الوجه الخمسه عشر فى سائر الطبقات لكل نوع من أنواع الحيوان والنبات والمعدن وفى سائر انواع الكائنات من ارضيات وسماويات وما عداهما »

ويبدو واضحا أن هذه الموضوعات التى تناولها هذا النص هي موضوعات النوع الثانى الذى يقصده المؤرخ « تبعا وبالعرض » وإذا ثبت ذلك دل على أن نظرة الكافيجى لموضوع علم التاريخ شملت الإنسان كما وضحه بأقسامه الثلاثه . وقد تناولت مؤلفات التراث بصورة واضحة تاريخ الطبقتين الاولى والثانية (الأنبياء والأولياء). كما غطت تلك المؤلفات أيضا أخبار الطبقة الثالثة (ما عدا الأنبياء والمجتهدون والأبرار) مثل كتاب البخلاء وتاريخ العور والعمش وكتاب الهمج والرعاع وأخلاق العوام ، وكتاب نوادر الغلمان والخصيان وكتاب الظراف والمتماجنون .

كما شملت نظرة الكافيجى لموضوع التاريخ مواضيع أخرى غير الانسان وهي موضوعات النوع الثاني من مقصد المؤرخ والتي تناولتها مؤلفات التراث مثل كتب الهدايا وكتب التصرف والنقد والسكه وكتاب المكاييل والموازين وكتاب الاصنام وكتاب الحيوان وكتاب الخيل والجن والسيوف والقداح وكتب البلدان وكتب العجائب وكتب الخطط.

النقد التاريخي :

جعل الكافيجي أساس عمل المؤرخ هو (ضبط الحوادث والوقائع) وأكبد أن ذلك لا يتم إلاً

(بهذا العلم الشريف الذي هو التاريخ). والوصول إلى حقيقة الخبر عمل شاق وصعب وبونه (خرت القتاد وشيب الغراب) كما عبر الكافيجي ، ولذلك فقد اشترط في المؤرخ ما يشترط في راوى الحديث من الضوابط وهي (العقل والضبط والاسلام والعدالة) ووضع درجة صدق الرواية التاريخية في نفس الدرجة التي يقاس بها صدق روايه الحديث ويعكس ذلك مدى تطور أسلوب النقد التاريخي لدى مؤرخي التراث وسبقهم في هذا المجال الاتجاهات العالميه « الجديدة » في ضبط وتوثيق الخبر بقرون كثيرة .

ويلاحظ أن الكافيجى لم يستثن شرط الإسلام فى المؤرخ فحصر منهجه فى التاريخ الإسلامى وربما استمد الكافيجى هذه النظرة من واقع الحال في التراث الإسلامى . فبالرغم من ان الدولة الإسلامية ضمت في داخلها كثيراً من الجماعات والمفكرين غير المسلمين إلا أن الاتجاه الذى ساد هو كتابه التاريخ الإسلامى باقلام المؤرخين المسلمين والذين غالبا ما كانوا يؤهلون انفسهم لهذا العمل بالتبحر فى دراسة علوم الشريعة خاصة الحديث الشريف ، فاتت الرؤية للتاريخ الاسلامي من خلال النظرة الدينية حتى لاحظنا ميول كثير من المؤلفين لوضع علم التاريخ ضمن العلوم الدينية الكن لم يحصر اولئك المؤرخون بحوثهم في تاريخ الأمم الإسلامية فقط بل تناول احضارات وتاريخ الشعوب غير الإسلامية ووصفوا أقاليمهم .

واشترط الكافيجي الى جانب الإسلام العداله والضبط ويدخل ذلك فيما نعرفه اليوم في مناهج البحث التاريخى بالنقد الداخلى أو الباطنى » وقد أسهب الغربيون وغيرهم فى بحث هذا الجانب وتأكيد أهميته القصوى فى عمليات النقد التاريخى ، ومن أوائل من تنبه إلى هذا الجانب من الغربيين لانجلوا وسينويس (١٩٧٧ ص ١٩٧٠ والصفحات التاليه) كما ركز على ذلك أسدرستم (١٩٣٩ ص ص ١٧٦هـ ١٨٨٨) وحسن عثمان (١٩٦٥ ص ص ١٩٢٨).

وقد اهتم مؤلف التراث اهتمامًا واضحاً بما نعرفه اليوم بالنقد الظاهرى والنقد الباطنى (الخارجى والداخلى) فركزوا على توثيق أخبارهم والتعريف بالأصول التى رجعوا إليها سواء كانت أصولاً مكتوبه أو روايات شفهية أوملاحظاتهم ومشاهداتهم الخاصه ونوهوا على ذلك في مقدمات بحوثهم انظر (ياقوت ح ١ ص ١١ ، ١٢ ، الشهر ستانى ب . ت ص ١ : المقدسى ب . ت ص ٢) وقد أشار الكافيجي إلى ذلك و بين عدم جواز رواية الخبر « مالم تعتمد على مستند »

ولم يكتف مؤلفو التراث بالتعريف بالأصول التى استمدوا منها معلوماتهم بل قاموا بنقد تك الاصول نقداً داخليًا دقيقاً وهو الجانب الذى استوعب الجزء الأكبر من جهودهم ، ولم يهتموا كثيرا بتفسير ظاهر النص وهى القضية التى تمثل موقعاً هاماً فى مناهج البحث التاريخى الحالبة

وربما كان السبب في ذلك راجعاً الى أن المصادر الأساسية التي اعتمد عليها أولئك المؤرخون في جمع مادتهم عن التاريخ الإسلامي كانت مكتوبه «باللغة العربيه أو مروية عنها فلم يشعروا بقضية تفسير ظاهر نصوصها في ذلك الوقت فانصب تركيزهم على الجانب السلبي من النقد الداخلي للتحقيق من مدى صدق رواية الخبر.

وضع الكافيجي خمس قواعد أساسية بحثها في الباب الثاني وأطلق عليها «أصول علم التاريخ » باعتبارها المنهج الذي يتم عن طريقه التمييز بين الأخبار والوقوف على مدى صحتها . فموقف المورخ عندالكافيجي امام الخبر ينحصر في خمسة وجوه .

الوجه الأول: « وجه الحضور والعيان » وتعتبر هذه الحاله هي أحسن الوجوه وأدقها بالنسبة لصدق الخبر لأن المؤرخ الذي حضر أو عاين الحدث ينقل إلينا ما شاهده مباشرة فيكون أقرب إلى الحقيقه وأدعى للاطمئنان .

مكنه ذلك _ الوقوف على الخبر بنفسه ٢٤ واذلك يرى الكافيجي أنه ينبغى على المؤرخ _ ما والاجتهاد لتحقيق ذلك ، وضرب مثلا لذلك بخليل الله ابراهيم رغم علمه بقدرة الله علي احياء الموتي طلب منه رؤية ذلك ، فخاطبه الله سبحانه وتعالى الاية « واذ قال ابراهيم رب أرنى كيف تحيى الموتى ، قال أولم تؤمن ، قال بلى ولكن ليطمئن قلبى (البقرة اية ٢٦٠) كما ضرب مثلاً ايضا بنبى الله موسي عليه السلام وكيف سعي إلى تعزيز ايمانه بالرؤية فخاطبه الله سبحانه وتعالى : الآية « رب أرنى أنظر إليك قال لن تراني (الاعراف ، ايه ١٤٣) ويلاحظ دائما أن الكافيجى يستمد قواعده وفلسفته من الآيات القرآنية والآحاديث النبوية والأقوال المأثورة من الراث يستشهد بها مبررا وساندا وجهة نظره .

٢ - الوجه الثاني هو" اعتبار وجه العلم واليقين " في التأكد من صدق الخبر إذا لم يتيسر وجه الحضور والعيان . ولم يوضح الكافيجي الكيفية التي يتم التوصل عبرها لمرحلة العلم واليقين .
 وقد أخذت هذه القضية نصيباً وافياً من البحث عند بعض المؤرخين وعلماء الحديث .

فقد ذكر المسعودي (١٩٥٨ ح ٢ ص ٢٢٨) " أنه ذهبت طائفة إلى أن الأخبار التي تقطع العذر وترجب العلم والعمل هي أخبار الاستفاضة ، ما رواه الكافة عن الكافة ، وأن ماعدا ذلك فغير واحب القبول وذكر المسعودي ايضا (١٩٥٨ ح ٢ ص ٢٢٨) "ذهب الجمهور من فقهاء الأمصار إلى قبول خبر الاستفاضة وهو خبر التواتر وانه يوجب العمل به .

وقد وضعت الكثير من الضوابط التي يمكن عبرها الوصول الى هذه المرحلة ناقشها ابن خلاون (١٩٥٧ ح ١ ص ٢٦٢ ،) في الأسباب التي توقع المؤرخين في الخطأ فذكر انه .

« من الاسباب المقتضية للكذب في الاخبار الثقة بالناقلين وتمحيص ذلك يرجع الى التعديل والتجريح ... ومنها الذهول عن المقاصد فكثير من الناقلين لا يعرف القصد بما عاين أو سمع

وينقل الخبر علي ما فى ظنه تخمينه فيقع فى الكذب .. ومنها ترهم الصدق وهو كثير وانما يجىء فى الأكثر من جهة الثقة فى الناقلين .. ومنها الجهل بطبيق الأحوال على الوقائع لأجل ما يداخلها من التلبيس والتصنيع ، فينقلها المخبر كما رأها وهي من التصنيع على غير الحق في نفسه .. ومنها ـ وهي سابقه على جميع ما تقدم ـ الجهل بطبائع الأحوال من العمران ،، فأخبار الاستفاضة والاستعانة بهذه الضوابط تساعد على الوصول لمرحله العلم واليقين التى أشار إليها الكافيجي .

٣ - الوجه الثالث: وهو اعتبار غلبة الظن، في تحقيق الخبراذا لم يتمكن المورخ من التوصل إلى ما يسند قضيته كما في حالة رواية الواحد التي تحفظ عليها علماء الحديث . انظر رستم ١٩٣٩ ص ١٣٧ ، ١٤٠) وقدذكر المسعودي (١٩٥٨ ح ٢ ص ٢٢٨) أن بعض العلماء لم يرفضوا الاخذ بخبر الواحد ورأى إمكانية قبول «الاخبار الضرورية وإذا لم يجد ما يدعمها ويؤكدها . وذهب الكافيجي الى قبول الرواية التي يغلب الظن في صدقها والاعتماد عليها في الكتابه التاريخية .

٤ـ الوجه الرابع: وهو « اعتبار وجه بلا ترجيح ، في حالة عدم التوصل الى ترجيح رواية على اخرى . وقد قام علماء الحديث - كما اورد (رستم ١٩٣٩ ص ١٣١ ، ١٤٦) بمعالجة الروايات المتناقضة مثل الترفع عن اتخاذ موقف وسط ، وضرورة إعادة النظر للترجيح واسقاط ما يتنافى مع نواميس الطبيعة ثم قرروا ضروره الاعتراف بالعجز فى حالة الشك بالنتيجة .

وقد اولي المؤرخون أيضا عنايتهم بمثل هذه الحالة حتى أن الكافيجي ذكر أنه « من أجل فوائد التاريخ انه احد الطرق الي يعلم بها النسخ من احد الخبرين المتعارضين » وقرر الكافيجي امكانية إعتماد المؤرخ على مثل هذه الروايه مع ضرورة الاشارة الى ما في الرواية من تناقض . ويبين أهميه عدم تجاهل مثل هذه الرواية لأن اثباتها بصورتها تلك يلفت إليها نظر المؤرخين وربما توصل من يملك الدليل على ترجيح رواية على أخرى .

وبالاضافة الي ذلك قرر الكافيجي بأن " التصور الذي ينتج عن مثل هذه الروايات في حد ذاته نوع من العلم " وبذلك يقررالكافيجي اثبات نتائج البحث مهما كانت سلبية الفوائد .

ما الوجه الخامس: اعتبار وجه غير الوجوه الأربعه ،، ووضح الكافيجى بأن لا يؤخذ بالخبر في هذه الحاله » بل يسكت عنه ... لقوله تعالي "والذين من بعدهم لا يعلمهم الا الله ولقول النبي (ص) دع ما يريبك الى مالا يريبك "، وفي حاله اثبات روايه مثل هذا الخبر يجب الاشارة الى أن تاكيده لم يتيسر ، ويشير الكافيجي أيضا الى فائدة ذكر مثل هذا الوجه كما في الوجه السابق بان ذكره يتيح الفرصة للاطلاع عليه وربما تمكن أحدهم من تحقيقه والتوصل الى إثباته .

ويلاحظ أن الكافيجى ركز منهجه على الروايه ووضع الضوابط لنقدها عبر هذه القواعد الخمسه عند التعرض لتاريخ كل واحدة من طبقات الإنسان الثلاث ، ووضح إن هذه الوجوه فيما يتعلق بالانسان (٣ × ٥) يقاس عليها عند تاريخ الأنواع الأخري التي تندرج تتحت النوع الثاني من موضوع التاريخ المقصود (تبعا وبالعرض) ،

كما يلاحظ على منهج الكافيجى أيضا أنه لم يهتم بمناقشة ووضع تفاصيل الضوابط فيما يتعلق بالمورخ نفسه والأحوال التي يتعرض لهاأثناء نقله للخبر سواء كانت أسبابا خارجية أو خاصة بميوله أوحالته النفسية بل اكتفى بالشروط الأربعة فقط والتي وضعها كضوابط للمؤرخ . بينما نجد ابن خلدون (١٩٥٧ ح ١ ص ٢٦٢) والسخاوي (١٩٦٣ ص ص ١٩٦٨ ، ٤٩٨ ، ٤٩٨ مثلا رغم اشتراطهما العدالة والضبط في المؤرخ تناولت أبحاثهما التفاصيل التي يتم عبرها التحقق من العداله والضبط ، مثل التأكد من عدم تشيع المورخ ، لروايته والبعد عن التعصب والتعلق والمجاملة والمكاسب الخاصة .

الخاتمه : _

يبدو واضحا من خلال التراث أن التاريخ الاسلامي اتجه مع بداية خطواته الأولى نحو الإنسان وتفاعله مع البيئة فكان موضوعه شاملا ونظرته عالمية شملت الحقب والأم السابقة للأسلام والمعاصرة له . واستفاد علم التاريخ _ كغيره من العلوم _ من التراث العالمي في بناء فلسفته ومنهجه الخاص .

وقد بدأت مناهج التاريخ منذ وقت مبكر هنا وهناك تلاحظ فى مقدمات المؤلفات التاريخية مثل تركيزهم على الأصول والسند ونقدهم للرواة وضرورة تحليل وتقييم الرواية حتي أصبح لهذه العمليات منهجًا معروفاً عبر عنه سفيان الثورى قبل نهاية القرن الثانى الهجرى (انظر السخاوي ١٩٦٣ ص ٢٨٩) و بقوله « لما استعمل الرواة الكذب استعملنا التاريخ ،، وهو يقصد هنا منهج التاريخ في اثبات صحة الرواية الكانبة

غير انه يلاحظ أن مؤرخي التراث لم يتجهوا الى الكتابة عن (علم التاريخ) فى بحوث مستقلة يدرسون فيها فلسفته ومناهجه ويجمعوا تلك الضوابط والقواعد التى أشاروا كثيرا الى ضرورة تطبيقها على أخبارهم ومراعاتها في كتاباتهم.

والكافيجى _ اغلب الظن_ هو أول من سعى الى تحقيق ذلك الغرض فى رسالته الصغيره المختصرة الخاصة بعلم التاريخ . ورغم أنه لم يستشهد باراء وافكار مورخى التراث عدا اشارته الى مناهج علماء الحديث _ فيما يتعلق بالنقد التاريخى إلا إن منهجه بدون شك وليد ذلك الفكر . كما اعتمد الكافيجي على تعزيز فلسفته بالقرآن و الأحاديث النبوية والمأثور من أقوال العرب .

واشار الكافيجي إلى النظرة الشاملة لموضوع علم التاريخ لكنه لم يدرس ذلك دراسة وافية

ومفصلة بالقدر الذى يوضع مدى شموله ، وهي القضية التي تتطلب المزيد من التركيز والبحث . فهل يمكن مثلا اعتبار المؤلفات من البلدان والسياسة والخراج مثلا داخله ضمن نطاق البحوث التاريخية ؟

أما في مجال النقد التاريخي فقد درس الكافيجي الجوانب الأساسية في هذا الميدان مثل موضوعات النقد الظاهري والباطني ، وهي ذات الموضوعات التي ندرسها في مؤسساتنا العلمية راجعين بأصولها _ في أغلب الأحيان _ لحركة النزعة النقدية التي شهدتها أوربا منذ القرن السابع عشر الميلادي .

وأعتقد أن هنالك كثير من المفكرين لايزال تراثهم بعيدا عن دائرة الضؤ ولعل الكافيجي فيما _ يتعلق بالتاريخ _ من ابرزهم ولاتقل قيمة افكاره في علم التاريخ عن أفكار ابن خلدون في علم الاجتماع .

ارجو أن تساهم هذه الدراسة في تقديم بعض تلك الأفكار وتفتح شهية الباحثين لدراسة فلسفته ومنهجه حتى يخرج بصورة كاملة .

المصادر والمراجع

- ـ أومليل ،على ، ١٩٨٥ : الخطاب التاريخي ، دراسة لمنهجية ابن خلاون ط ٣ ، المركز الثقافي العربي ، الدار البيضاء .
- ابن خلدون ، عبدالرحمن ١٩٥٧ : المقدمه ، تحقيق علي عبد الواحد وافى لجنه البيان العربي ، القاهرة .
 - الزركلي ، خير الدين ١٩٥٦ ، الاعلام ط ٢ كوستا توماس .
 - رستم ، أسد ١٩٣٩ ، مصطلح علم التاريخ المطبعة الامريكية ، بيروت .
- الروزراورى ، محمد بن الحسين بن ظهير الدين ١٩١٦ ، نيل تجارب الأمم ، شركة التمدن الصناعية ، مصر .
- ــ روزنثال ، فرانز ۱۹٦۳ ، علم التاريخ عند المسلمين ، ترجمه صالح احمد العلى ، مكتبة المثنى ، بغداد .
- ـ السخاوى ، شمس الدين محمد بن عبد الرحيم ١٩٥٤ ، الضبو <u>اللامع لأهل القرن التاسيم</u> ، القاهره .
- ـ السـخاوى ، ١٩٦٣ ، الاعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ في كتاب روزنثال ١٩٦٣ ، علم التاريخ عند المسلمين .
 - ـ الشهرستاني ب . ت : الملل والنحل ، مؤسسة الطبي ، القاهرة
- عبده ، قاسم ۱۹۸۷ : ((الحروب الصليبية في الادبيات العربية والاوربية واليهودية))
 مجلة المستقبل العربي العدد ۱۰۲ ص ص ۷ ۲۳ .
 - عثمان ، حسن ه ١٩٦٥ : منهج البحث التاريخي دار المعارف ، مصر .
- ـ الكافيجى ، محمد بن سليمان بن سعد بن مسعود ١٩٦٣ : المختصر في علم التاريخ في روزنثال ١٩٦٣ ، علم التاريخ عند المسلمين
- لانجلو وسينولبس ١٩٦٥ : ((المدخل الى المدراسات التاريخيه)) في كتاب النقد التاريخي، ترجمة عبد الرحمن بدوى ط ٣ دار المعارف ، مصر .
- ـ المسعودى ، ابى الحسن على بن الحسين بن على ١٩٥٨ . مروج الذهب ومعادن الجوهر ، ط ٣ ، المكتبة التجارية ، القاهرة .
 - _ المسعودي ١٩٣٨ التنبيه والاشراف ، المكتبة التاريخيه ، القاهرة
- _ مصطفى ، شاكر ١٩٧٩ : التاريخ العربي والمؤرخون ، ط اولى ، دار العلم للملايين ، بيروت .

- _ المقدسى ١٩٣٨ : البدء والتاريخ، مكتبة خياط ، بيروت ،
- ـ ياقوت ، ابو عبدالله الحموى ١٩٦٨ : معجم البلدان ، دار صادر بيروت .

العقسود في النصسو منعسة الشيخ أبي الفتح عثمان بن جني (ت ٣٩٢ هـ / ٢٠٠٢ م)

تح**ق**یق د . محمد مهدی أحمد

بسم الله الرحمن الرحيم Abstract

al-^CUqud fi al-Nahw: Abu al-Fath ^CUthman Ibn Ginni Edited by Muhammad Mahdi Ahmed Faculty of Education, University of Khartoum

Ibn Ginni was a prolific writer with a vast philological erudition. He made an enormous contribution to the field of Arabic linguistics and grammar. al-cUqud fi al-Nahw had never been listed among Ibn Ginni's works by the medieval biographers and A.J. Arberry should be credited for drawing attention to the MS. of the treatise preserved at The Chester Beatty Library 4959/2 on which this edited text is based. From some internal evidences, the authenticity of he pamphlet is beyond doubt. It is a compendium on grammar, short, precise and not containing, I might add, more than general rules of Arabic Syntax.

مقدمة التحقيق

مؤلف هذا الكتاب اللغوى صاحب الصيت الذائع ، أبو الفتح عثمان بن جنى . وهو من أكابر علماء القرن الرابع الهجرى وأبعدهم غوراً فى مسائل اللغة والنحو والتصريف . ولد بالموصل وبها أمضى صباه وشطراً من شبيبته . وقد اختلفت كتب الطبقات والتراجم فى تعيين تاريخ مولده ، فقد قيل أنه ولد قبل الثلاثين والثلاثمائة ، وقيل قبل الثلاثمائة ، ووضع بعضهم مولده ؛ فى سنة ٣٠٢هـ / ٩١٤ م ٣ ، هذا وقد رجح بعض الدارسين المحدثين أن يكون قد ولد

في 77° هـ / 977° الا أن آخرين منهم قد ذهبوا الى أنه ولد في سنة 977° أو 977° أو 977° . 977° ، 977°

وقد تتلمذ ابن جنى على شيخه أبى على الحسن بن أحمد بن عبد الغفار الفارسى ولازمه فى حله وترحاله ، ولما مات أبو على فى ٣٧٧ هـ / ١٠٨٤ م تصدر ابن جنى مكانه وقعد للاقراء بعده فأخذ عنه طائفة من العلماء .

هذا وقد التقى ابن جني بأبى الطيب المتنبى فى بلاط سيف الدولة بحلب وقرأ عليه ديوانه وحاوره فى بعض غوامضه ومشكلاته وصنف كتابا في شرح أبيات المعانى في شعره أوله كتاب آخر استقصى فيه شعر المتنبى واستوفاً ، وشرح فيه مشكلاته وفتح مقفلاته وقد أسماه الفسر ٧

ولابن جني سوي هذين كتاب في النقض على ابن وكيع التنيسى في شعر المتنبى وتخطئته $^{\Lambda}$ كما وعد أن يضع كتاباً يذكر فيه أحوال شعر المتنبى ، وما اخترعه وابتدعه وما تقبله واتبعه $^{\rho}$ ، ويرى فيه كذلك فضله على من سبقه أو مساواته إياه أو نقصانه عنه .

وبعد حياة حافلة بالتآليف العديدة التى تناولت مباحث متنوعة فى اللغة والنحو والتصريف والعروض والقراءات والأدب، توفى ابن جنى لليلتين بقيتا من صفر سنة ٣٩٢ هـ ١٠ حيث دفن بالشونيزية ببغداد قرب قبر أبى على الفارسى . إلاأنه ظلّ حيّا ـ كشيخه ـ فى تآليف الدارسين ومصنفات النحويين ومحاورات اللغويين وأساليب الناشرين الى يومنا هذا .

مخطوطات الكتاب:

اعتمدت في تحقيق هذه الرسالة على ــ

أ / نسخة مخطوطة تحتفظ بها مكتبة جستر بيتى بمدينة دبلن الايرلندية تحت رقم
 ١٢ نسخة مخطوطة تحتفظ بها مكتبة جستر بيتى بمدينة دبلن الايرلندية تحت رقم
 ١٢ نسخون مختلفون وفي أزمان مختلفة ، وهذه الرسالة هي :

ا _شنور الذهب في معرفة كلام العرب لابن هشام الأنصاري (ت ٧٦١ هـ/ ١٣٦٠ م) وهي تحتل الاوراق (١-١٩) ولا تحمل تاريخاً وربما تنحدر من القرن التاسع الهجري كما رجع أربري.

٢ ــ رسالة في النصو لا يعرف مؤلفها تقع في سبع ورقات ، من الورقة ٢٩ــ٥٣ أ ، أما
 الصفحات ٣٥ بــ ٤٠ فتحتوى على رسالة في الحدود الشرعية .

" اللؤلؤة في النحو ليوسف بن محمد بن مسعود السرمري ^{۱۳} (ت ۷۷۲هـ / ۱۳۷۶ م) ،
 وهي منظومة في النحو تحويها الورقات ٤٢ ـ ٤٧ وقد فرغ ناسخها مــن إكمـالهـا فــي ٢٣

من رمضان ۵۷۷ هـ ،

٤ ــ بيان الحدود ، وهي رسالة في الفقه لا يعرف مؤلفها وقد أكمل عمر بن يعقوب المراعي
 كتابتها في يوم الخميس السادس من رمضان سنه ٧٤١ هـ ، وتقع في الورقات ٤٨ ـ٣٦ .

أما رسالة ابن جنى فترتيبها الثاني فى المجموع إذ تلى كتاب ابن هشام الأنصارى مباشرة ، وهى تقع فى ثمانى عشرة صفحة (الأوراق ٢٠- ٢٨) ومسطرتها ٣٠٤١ × ٩٠٩ سم وهي مكتوبة بخط نسخى واضح مضبوط بالشكل ، الاأن الناسخ قد أغفل تقييد اسمه وتاريخ فراغه من النسخ . وكان آرثر آربرى قد رجح ـ حين تصنيفه لفهارس مخطوطات مكتبة جتربيتى _ أن تكون قد كتبت حوالى القرن السابع الهجرى ، كما أنها نسخة فريدة لاتعرف لها أخرى فى الكتبات التى وقف على مخطوطاتها حينئذ .

هذا وقد اعتمدت هذه النسخة أصلا وأشرت إليها في هوامش التحقيق بالحرف (أ) وبينت بدايات أوراقها بالخط المائل / داخل النص مشيراً إلى أرقامها قبالتها

ب/ نشرة للرسالة صدرت بتحقيق الدكتور حسن شاذلي فرهود في مجلة كلية الاداب جامعة الرياض ¹⁸. بعنوان عقود اللمع في النحو وقد اعتمد فيها على نسخة مخطوطة للكتاب محفوظة بدار الكتب الظاهرية بدمشق ضمن مجموع تحت الرقم ١١١٨ عام ، وهي تقع في ثلاث ورقات من مجموع أوراق المخطوطة البالغ عددها ٤٦ صفحة ، والمخطوطة مكتوبة بخط نسخى واضح معجم خال من الشكل وقد أتم نسخها محمد بن حسن الأسطواني في السابع والعشرين من ربيع الآخر سنة ١٠٧٧ هـ ، وقد رمزت الى هذه النشرة بالحرف (ب) .

الكتاب: صحة نسبته إلى المؤلف وعنوانه وموضوعه:

لم يرد ذكر لهذا الكتاب في المصنفات التي أجاز المؤلف لأبي عبد الله الحسين بن نصر بن أحمد روايتها عنه في سنة ٣٨٤ هـ ١٠٥ ، ولم يرد له ذكر أيضا في إضافات ياقوت الحموي او كتب التراجم والطبقات والمصادر التي ترجمت لابن جني جميعا كما أغفل بروكلمان الإشارة إليه . هذا ولم أر ابن جني في هذه الرسالة يذكر شيخه أبا على الفارسي ولا غيره ممن قرأ عليهم ، ولا يحيل إلي تصانيفه الأخري كعادته في كثير من تآليفه . ولذلك فقد ذهبت أبحث عن دلائل داخليه أخرى توثق الكتاب وتوكد نسبته الى ابن جني ، فوجدته يقول في أول كتابه « اللمع في العربيه » : الكلام كله ثلاثه أضرب : اسم وفعل وحرف جاء لمعني . فالاسم ما حسن فيه حرف من حروف الجر أو كان عباره عن شخص ، فحرف الجر نحو قواك : من زيد و إلى عمرو .

والفعل ما حسن فيه قد أو كان أمرا فاما قد فنحو قو لك : قد قام وقد قعد وقد يقوم وقد يقعد ، وكونه أمر نحو قولك : قم واقعد .

والحرف ما لم تحسن فيه علامات الأسماء ولاعلامات الأفعال، وأنما جاء لمعنى في غيره نحو هل ويل وقد . . . وقد وضعت لك هنا خطوطا تحت الجمل والكلمات التي تكررت جميعها بالفاظها في أول هذه الرسالة التي نحن بصددها في باب الكلام ، فتأمل .

أما عنوان الرسالة فقد جاء في صفحة غلاف المجموع الذى يضم النسخة (أ) التى جعلتها أصلا هكذا: العقود في النحو لأبى الفتح عثمان بن جنى ، ثم تكرر ثانية فى نهاية المخطوط حين قول ناسخها: تمت العقود فى النحو ، وقد حملت الصفحة الأخيرة من مخطوطة دار الكتب الظاهرية اسم المؤلف دون إشارة إلى عنوان الكتاب وجاء فى نهايتها: تمت عقود اللمع فى النحو للمرحوم العلامه ابن جنى .

وكلمه « العقود » ليست غريبه عن تراث ابن جنى ، فقد وردت فى ثنايا عنوان رساله أخرى له كان العالم الدمشقي المرحوم وجيه فارس الكيلاني قد نشرها بمصر في سنه ١٩٢٣م ضمن ثلاث رسائل ١٠٠ . كذلك « اللمع » فهو كتاب له فى النحو أشار إليه في إجازته بقوله : وكتابى اللمع فى العربية وان كان لطيفا ١٨

وكتاب العقود هذا مختصر وجيز في النحو، وهو دون المختصرات التعليمية التي وضعها من قبله الجرمي وابن درستوية وابن السراج وكذلك شيخه أبو على في علم النحو ويقصر عن شؤها ولا يبلغ مداها، فكتب أولائك مع قلة أحجامها توفي على الكتب الكبار التي من جنسها ولذلك فانني أرجح أن يكون ابن جني قد ألف هذا الكتاب وأملاه على الصبيان بالموصل وهو شاب حدث يعد في الشادين، وأزعم أن ذلك كان قبل قصة الجامع حيث دخل أبو على المدينة ومر با لجامع وابن جني في حلقة يقرىء النحو، فسأله أبو على عن مسألة في التصريف فقصر فيها، فقال له الشيخ: زببت قبل أن تحصر . فكان سببا في اتصاله به ولزومه اياه .

هذا ، والله أسال أن يسدد الخطى وييسر السبل ، له الحمد أولاً وأخرا والصلاة والسلام على سيدنا محمد وأله وصحبه أجمعين .

الهوامش والمصادر

- ۱- ابن النديم . الفهرس . القاهرة ، د ت . ص١٣٤ وابن خلكان . وفيات الاعيان . تح احسان عباس ، بيروت ١٣٨٨ هـ ١٩٢ / ١٩٦٨م ١٩٧٢م ، ج ٣ ص ٢٤ والسيوطى . بغية الوعاة . تح محمد أبو الفضل ابراهيم ، القاهرة ، ١٣٨٤ هـ ١٣٨٥ ، ج ٢ ص ١٣٢ وطاش كبرى زادة . مفتاح السعادة ، حيد أباد ، ١٣٢٨ هـ / ١٩١٠م ، ج ١ ص ١١٤ وعمر رضا كحاله ،معجم المؤلفين . دمشق ، ١٣٦٧ه ٣٨٥ ، ج ٢ ص ٢٥١ .
- ۲ ـ ابن العماد الحنبلي . شذرات الذهب . القاهرة ، ١٩٣٠ / ١٩٣١م ، ج ٣ ص ١٤١ . د . Brockelmann , GAL ,Suppl . vol , i , p , 191 . . .
- J. pederson, Encyclopaedia of Islam, vol. ii (1927), p373 vol. iii 754. (1971), p
- ٣ أبو الفداء ، الحافظ بن كثير الدمشقي . المختصر في اخبار البشر . القاهرة ١٣٢٥ / ١٩٠٠ ، ج ٢ ص ١٤٣٠ .
- 3 ـ ادغر بروبستر ، كتاب المغتصب لابن جنى ، ليبك ١٩٠٤ م ، ص Λ وصالح فاضل السمرائى . ابن جنى النحوى . بغداد ، ١٣٨٩ / ١٩٦٩ ، ص 5 وحسام النعيمي . الدراسات اللهجية والصوتية عند ابن جنى . بغداد ، 18.1 / 19.1 ، 19.1 / 19.1
- ه _ محمد عي النجار . مقدمه كتاب الخصائص لابن جنى ، القاهرة ، ١٣٧٢ ك ١٩٥٢ ،
- ج ١ ص ٩ وحسين محمد محمد شرف . مقدمة كتاب اللمع في العربية لابن جني ، القاهره ، ١٣٩٩ / ١٩٧٩ ، ص ه .
- ٦ هذا الكتاب نشر في بغداد سنة ١٣٩٣ هـ / ١٩٧٣ م بتحقيق محسن غياص تحت
 عنوان : الفتح الوهبي على مشكلات المتنبى .
- ٧ ـ صدر الجزء الاول من هذا الشرح بتحقيق صفاء خلوصى سنة ١٣٩٠ هـ/ ١٩٧٠ م
 ثم أتبعه بجزء آخر في سنة ١٣٩٨هـ/١٩٧٨م .
- Λ ياقوت الحموى ، ارشاد الاريب الى معرفة الاديب ، تحد مارجوليوث ، لندن ، ١٩٢٣ ـ Λ ١٩٣٤ ، π ٥ ص ٢٦ والبغدادى ، هدية العارفين ، استانبول ، ١٣٧١ هـ / ١٩٥١ م ، π ٢ ص ٢٥٢ .
 - ٩ ـ ابن جنى ، الفسر ـ محمد مهدى أحمد (رسالة على الالة الكاتبة) ، ج ٢ ص ٢٥٧ .
- اعل أوفى فهرسة لتأليف ابن جنى ما نهض به د. حسين محمد شرف فى مقدمه تحقيقه لكتاب اللمع .
- ١١ _ هذا ما عليه من ترجموا لابن جنى سابقا عن لاحق . وخالفهم في ابن الاثير (الكامل

الذ جعل وفاته سنة ٣٩٣هـ . ونسب أسعد طلس (مجلة المجمع العلمى العربى ، ع ٢٩ (٢١٩) اذ جعل وفاته سنة ٣٩٠هـ . أما ابن ٣٠ (١٩٥٥) ص ٤٥٦) الى ابن الوردى (التاريخ ٢٩٧١) انه توفى سنه ٤٥٦ . أما ابن أبي الدم (التاريخ الاسلامي) فقد جعل وفاته في سنه ٣٨٦هـ ، انظر : -٣٨٥ dawi , Cat . of the Arabic and Persian Mss. in the oriental Lib . at Banki pore . vol . xuiii , p . 55 •

A rberry, A. J. Ahandlist of the Arabic M anuscripts (The chester_ vv. Beaty Librarty), oxford, 1955 / 66, vol. vi. p. 155.

۱۳ _ الزركلي . الاعلام . بيروت ، ۱۹۸۶ ، ج ج ۸ ص ۲۵۰ وكحاله . معجم المؤلفين ج١٣ ص ٢٥٠ وكحاله . معجم المؤلفين ج١٣ ص ٣٣٢ .

۱۵ _ مجلة كلية الاداب ، جامعة الرياض . المجلد الخامس (۱۹۷۷ _ ۱۹۷۸) الصفحات \sim ۱۳۵ _ ۱۸۵ .

١٥ _ ياقوت الحموى ، ارشاد الاريب ، ج ٥ ص ٢٩ .

١٦ ـ ابن جنى ، اللمع فى العربية ، تصحسين محمد محمد شرف ، القاهرة ، ١٣٩٩/
 ١٩٧٩ ، ص ١٩٠٠ .

١٧ _ عنوان الرسالة : عقود الهمز وخواص أمثله الفعل .

١٨ _ ياقوت الحموى ، المصدر نفسه ، ص ٣٠ .

النص المحقق العقد في التحصود في التحصود تاليف تاليف أبي الفتح عثمان بن جنى رحمة الله تعالى ورضى عنه

١) في صفحة العنوان في أ : كتاب في العقود ، وفي آخر ب : تمت عقود اللمع في النحو .

بسم الله الرحمن الرحيم ١

قال أبو الفتح عثمان بن جنى رحمه الله تعالى: ٢

(باب الكلام) ٢ :

الكلام كله ثلاثه أشياء $\frac{3}{4}$ اسم وفعل وحرف (جاء لمعنى $\frac{1}{4}$) ، فالاسم ما حسن فيه حرف من حروف الجر أو كان عبارة عن شخص نحو : عجبت من زيد ونظرت إلى عمرو وهذا محمد وهذه هند . .

والفعل ما حسن فيه قد أو كان أمرا 1 نحو : قد قام وقد قعد وقد يقوم (وقد يقعد 4) . والأمر نحو : قم واقعد . والحرف ما لم يحسن فيه علامات الأسماء ولا علامات الأفعال نحو : هل ويل وقد .

ورفع الواحد بالضم / نحو: هذا زيد ، ونصبه بالفتح نحو: ٢١ رأيت زيداً ، وجره بالكسر نحو: مررت بزيد ،

باب التثنية:

تثنية المرفوع بالألف نحو: قام الرجلان (وقعدت المرأتان منصبهما وجرهما بالياء نحو: رأيت الرجلين ومررت بالرجلين .

- ۱).ساقطة في ب .
- ٢) بعد هذا في ب: أرفع العلوم النحو ، والنحو القصد ، وهي لغة أحكمها الله تعالى وقومها اكرم خلقه وذخوها .

أقسام الكلام أربعة: اسم وفعل وظرف وحرف.

اعراب الكلام اربعة : رقع ونصب وخفض وجزم ،

أبنية الكلام أربعة : اخبار واستخبار وأمر ونهى ،

اشكال الكلام أربعه: مذكر ومؤنث ومعرفة ونكرة .

فوائد الكلام أربعة : جوهر وعرض وزمان ومكان .

ألفاظ الاسماء أربعة : مصغر وموحد ومثنى ومجموع .

تأليف ألفاظ الاسماء أربعة : ثنائى وثلاثى ورباعي وخماسى .

- ٣) زيادة من ب .
- ٤) ب: أُمْسِب
- ه) ساقطة في ب .
 - ٦) ب: خبرا .
- ۷) ساقطة في ب .
- ٨) ب: وقعد الرجلان

باب الجمع:

جمع المرفوع بالواق ، تقول $^{\prime}$: قدم المسلمون $^{\prime}$ وجاء المستخرجون $^{\prime}$ (وانصرف الزيدون $^{\prime}$) ونصبه وجره بالياء تقول : رأيت الزيدين ومررت بالزيدين .

باب الفاعل والمفعول به ":

الفاعل مرفوع بفعله والمفعول به منصوب بوقوع الفعل عليه ، تقول : ركب زيد فرساً واشترى أخوك غلاماً (وخدم أخوك أباك ")

باب المبتدأ وخبره:

وهما مرفوعان ، تقول 1 : زيد أخوك (والرجلان منطلقان 4) وغلاماك ماضيان (والرجال حاضرون 4).

باب مالم يسم فاعله:

يقال ۱۰: ضرب زيد واكرم عمرو وسبق فرساك .

باب ان واخواتها:

وهى ان وان / (وكئن ولكن'') وليت ولعل ، فهذه كلها ^{۱۲} تنصب الاسماء وترفع الأخبار ، تقول : إن أخاك كريم وليت زيداً حاضر وكان (ولديك شبلان ۱۲) ولعل جاريتيك ۱^۱ قادمتان .

باب كان واخواتها:

وهى: كان (وصيار وظل وبات وأصبح وامسي ١٠) وما ذال وما انفك وما فتىء وما برح

١) ب: نحو

٢) ب: الزيدون وانصرف البزازون

٣) ب: المستجبرون

٤) ساقطة في ب .

ه) ساقطة في ب .

٦) ب : وأكرم أبوك أخاك .

٧) ب: + الله ربنا و

٨) ب: والفرسان سابقان والزورقان منحدران

٩) ب: ساقطة في ب

١٠) ب: وهو مرفوع ، تقول

۱۱) ب: ولكن وكأن

١٤) ب: الجاريتين

١٥) ب وأمسى وأصبح وظل وبات وصار وليس

وليس \ ، فهذه كلها ترفع الأسماء وتنصب الأخبار ، تقول : كان أخوك قائما وأصبح غلاماك ذاهبين وأمسى (الرجلان منطلقين - ٢) وليس صاحباك مقيمين .

باب ظننت وأخواتها:

وهي: ظنت وعلمت "وحسبت وخلت ووهمت وزعمت ووجدت ورأيت من رؤية القلب بمعنى علمت مفهذه كلها" تنصب الأسماء والأخبار جميعاً ، تقول : ظننت أخاك قائما وحسبت غلاميك حاضرين .

ياب المندر:

وهو منصوب ، تقول قمت قیاما V ورکبت رکوبا وسرت سیرا A وضربت زیداً A ضربا (شدیدا وکلمته کلاما V)

باب ظرف الزمان:

وهو منصوب '' ، ' تقول : سرت يوما وصمت شهرا '' وأقمت عندك حولاواقيتك ذا القعده وزرتك رجياً ورايتك يوم الجمعه '' .

باب ظرف المكان:

وهو منصوب ، تقول : سرت فرسخا وقمت قدام زيد وخلف عمرو وذهبت مذهبا بعيدا . بات الحال :

وهو منصوب ، تقول : جاء زيد راكبا ومر محمد مستعجلا وورد الفتح مسرعا ١٠٠)

١) ب : وما دام وما تصرف منها نحو كان يكون وكن واصبح ويصبح واصبح

٢) ب: زيدا منطلقا

٣) ساقطة في ب

ه) ساقطة في ب

۲) ساقطة في ب

٧) ب : قائما حاشية 1 : قياما مشتق من قمت ، ثم ركوبا مشتق من ركبت ، ثم وسيرا مشتق من سرت ،
 ثم زيد مشتق من . . . ، ضربت شديدا مشتق من ضرب ، كلاما مشتق من كلمته ، تم ،

۸) ب : سائرا

٩) ساقطة في ب

١٠) ساقطة في ب

١١) ساقطة في ب

۱۲) غير مقرؤة في ب

١٣) ب: ويوم السبت

١٤) ساقطة في ب

باب التمييز:

وهو منصوب '، تقول عندى أحد عشر رجلا واحدى عشرة 'جارية ومنوان '/ سمنا وعلى التمرة مثلها زيدا .

باب الاستثناء:

وهو منصوب)، تقول: قام القوم إلا زيدا وورد الصاج الا أخاك ومررت بالقوم إلا اباك وجائى الغلامان إلا سعيدا .

بابا التعجب:

وهو منصوب ، تقول : ما أحسن أخاك 1 (وما أكرم أباك 2) (وما أعف أبا محمد وأبا زيد 4) وما أظرف جعفرا .

ياب النداء :

(وهو يرفع المعرفه وينصب النكرة)، تقول: يا أبا محمد أقبل ويا اخانا (أين تريد ") ويا رجلا عاقلا / أين تمضى ، فان كان الاسم معرفة كان مرفوعا نحو: يا زيد ويا محمد ، ماب الترخيم "

تقول في طلحة يا طلح وفي حمزة يا حمز وفي حارث ياحار ويجوز يا طلح وياحمز ويا حار

١) ب : نصب

٢) ب: وأحد عشر

- ٣) حاشية في 1: وأعلى مايتالف منه الكلام اسمين كزيد قائم ، ومن فعل واسم كقام زيد ومن استقر فانه مؤلف من فعل الأمر المنطوق به من ضمير المخاطبة . (فائدة) واحترز بقوله لفظ عن الخطوط والعقود والاشارات والنصب والانتهاء ، واللفظ خاص بما خرج من الفم من القول به فلا يقال لفظ الله كما يقال كلام الله من . . . انتهى ، وقال ملا هيندى الوضو تعيين اللفظ المعين أوله وقيل تعيين اللفظ بازاء المعنى بنفسه وقيل تخصيص شيئا (كذا) بشيء متى أطلق المخصوص وحسبى الله .
 - ٤) ب: + وقفيزان برا
 - ه) ساقطة في ب
 - ٦) ب : زيدا
 - ۷) ب : واکرم عمرا
 - ٨) ساقطة في ب
 - ۹) ب: النداءوهو منصوب
 - ١٠) ساقطة في ب
 - ۱۱) ب: ابن زيدون
 - ۱۲) البابان ساقطان في ب
 - ١٢) زيادة يقتضيها السياق
 - ١٤) زيادة يقتضيها السياق

باب الندبة

وهي من كلام النساء، تقول : وازيداه و (وا 1) عمراه (و 3) أبا جعفر (و 3 وا عبد الملكاه (و 4) وا دعداه .

باب النكره المعرفه:

النكرة ما جاز دخول الالف واللام عليه " نحو : رجل وفرس لقواك :الرجل والفرس ، والمعرفة ، ما لم يجز $\binom{r}{a}$ / دخول الالف واللام عليه V : نحو قواك A : هذا وإنا وزيد "وعمرو" . باب النعت :

وهو ١٠ يتبع ما قبله ، تقول : جاسى أخوك الظريف وغلاماك العاقلان ومررت برجلين كريمين ورأيت ١٠ فارسين بظلين .

باب التأكيد ١٣:

وهو يتبع ما قبله ، تقول: قام الرجلان كلاهما ومررت بالغلامين كليهما ورأيت القوم كلهم أجمعين .

باب البدل:

وهو ١٠ (أيضًا تابع ١٠) ، تقول : (قيام أخوك زيد ١٦ ورأيت أخياك بكرا ١٧ ومررت (باخيك

- ١) زيادة يقتضيها السياق
- ٢) زيادة يقتضيها السياق
 - ٣) ب : عليها
 - ٤) ب: لايجوز
 - ه)ب: عليها
 - ٦) ساقطة في ب
 - ٧) ساقطة في ب
 - ۸) پ: وعمر
 - ٩) ب : النعت وهو
 - ۱۰)ب : و
 - ۱۱) ب : التوكيد
 - ١٢) ب: البدل وهو
 - ١٣) ب : تابع أيضا
 - ١٤) ساقطة في ب
 - ۱۵) ب: رأيت
 - ۱۲) ب : زیدا

محمد وحضر الرجلان صاحباك .

باب العطف ١:

وهو تابع ، تقول : قام زيد وعمرو ورأيت أخاك وأباك ومررت بعبد الله ثم خالد ٢) .

باب نعم و بئس

وهما يرفعان المعرفة وينصبان النكرة (تقول): نعم (الرجل زيد وبئس الغلام عمرو وبئس غلامي جعفر)

باب حبدا:

. هو يرفع المعرفه وينصب النكرة ، تقول و عبدا رجلا زيد حبذا 1 جارية 2 هند

باب الأمر والنهى:

وهما مجزومان ، تقول أرم زيدا ^واغر 'جعفر ' واخش أبا محمد ولاتلق عمرا ولا تكلما عبد الله ولا تسلما ''اليه ولا تتأخرا / عنا '' ولا تنطلقي مع أخيك .

باب الشرط وجوابه ١٣:

وهما ١٠ مجزومان ، تقول: إن تقم أقم وان تزرني أزرك ومتى تلقني أكلمك .

- ١) ب: بعبد الله خالد
- ٢) هذا الباب ساقط في ب
 - ٣) زيادة من ب
- ٤) ب: رجلا أخوك وبئس مناحبا مناحبك
 - ه) ب: وتقول في النكرة
 - ٦) ب : ويئ*س*
 - ۷) ب: جاريته
 - ۸) ب : زید
 - ٩) ب : وعد
 - ١٠)ب: والنهى لا
 - ۱۱) ب: تحسنا
 - ۱۲) ب: عنه
 - ١٣) ساقطة في ب
 - ١٤) ب: الشرط وجوابه وهما

باب رقع القعل :

فى التثنيه ' وخطاب المؤنث تنبات النون ، تقول : هما يلقيانك 'وانتما تنطلقان الى زيد وهم (ينطلقون 1) الى عمرو وانت تقومين الى عبد الله وتذهبين معنا.

باب حروف و نصب الفعل:

وهي أربعه : أن وان وكي وحتى . تقول : أريد أن (تقوم / وان $^{\mathsf{T}}$) تلقيا $^{\mathsf{V}}$ محمد وأحب أن تنطلقي معنا وقعدت كي تقعد وحتى تقوم $^{\mathsf{A}}$.

باب حروف جزم الفعل:

وهى لم ولما ولام الأمرولا في النهي وحروف الشرط ، تقول : لم يقم أ زيد (ولما يعطياه '' درهما ولا تقوما '' وليذهبوا معك وإن تقم أقم .

باب القسم:

(هو مجرور ۱۲) وحروفه ثلاثه ۱۳ : الواو والباء والتاء ، تقول : والله لا قومن وبالله لاتذهب وتالله لاكيدن زيدا .

باب حروف الجر ١٤:

(وهي من والي وعن ") وعلى ورب وفي والباء الزائدة واللام الزائدة والكاف الزائدة ٢ و .

١) ب: وذلك من التثنية

٢)ب: المؤنثة

٣) ب: يلقيان

٤) زيادة من ب

ه) ساقطة في ب

٦) ساقطة في ب

۷)ب: يلقيا

۸) ب: يقوم

٩) ب: يقعد

١٠) ب: ولم يعطه

۱۱) ب: يقوما

١٢) ب: القسم

۱۳) ب: + وهي

۱٤)ب: ما يجر بعد

٥١) ب : كل ويعض ومثل وغير ووسط ونوا ونوو ونواتا ونوات وألو ، قال الله تعالى : (وأولو الأرحام بعضهم أولى ببعض) ، وأمام وقدام ونوق وتحت وقبل ويعد وقبالة ويمين وشمال ومنذ والى وعن ورب وفي والباء الزائدة والمرائدة والكام والزائدة والكام والزائدة والكام والزائدة والكام والزائدة على الاستثناء وحتى اذا كانت غاية ، قال الله تعالى : (سلام هي حتى مطلع الفجر .)

وما وحاشا '_ _) وخلا وحتي فى الفاية ' ، تقول: عجبت من (زيد ونظرت الى عمرو ورغبت فى ' أبى محمد وانصرفت عن أبى أعلى ونزلت على ابى القاسم ' (ورب غلام مللت ، ومررت بأبى الحسين والمال لأخينا ولأنت كأبي طالب وقام القوم حاشا أخيك وأنصرفوا خلا ابيك '، وقدم الناس حتى أبى عبدالله .

باب کم :

وهي تنصب في الاستفهام وتجرفي الخبر ، (تقول في الاستفهام : كم رجلا عندك وكم درهما في كيسك ؟ وفي الخبر V كم غلام ملكت A وكم دار خلت . Y و

باب الحكاية:

اذا قال ك ١٠٠ قائل : جانى أبو محمد ، قلت من أبو محمد ؟ فإن قال رأيت أبا محمد ، قلت : من أبا محمد / ، فان قال نظرت الى ابى محمد ، قلت من ابى محمد / ، تحكى ١٢ كلامه . ماب الخطاب :

اذا سألت رجلان عن رجل قلت : كيف ذلك^{١٢} الرجل يا رجل ؟ فإن سألته ^{١٤} عن رجلين قلت كيف ذانك ^{١٥} الرجلان / ومررت^{٢١} بتينك ^{١٧} المرأتين (وجاءتني تلك الجاريتان وكلمت ذينك

```
١ ) ١ : وما وحاشا مع كلمة يؤخر فوق ما ويقوم فوق حاشا
```

۲) ساقطة في ب

٣)ب: الى

٤)ب: الي

ە) ب: قاسىم

٦) ساقطة في ب

۷) ساقطة في ب

٨) ب : كم غلاما ملكت وكم غلام ملكت

٩) ب: الحكاية

١٠) ساقطة في ب

۱۱) ساقطة في ب

۱۲) ب: یحکی

١٣) ب : ذاك

١٤) ب : سئالت

ه١) ب: ذلكما

١٦) ب : وتقول مررت

۱۷) ب: بتلك

```
القائمتين ، وهل لقيتما تلك الجاريتين واين / مساحبكما يا رجلان ١١ باب التصغير:
```

تقول فی فرخ فریخ وفی درهم دریهم وفی بستان بسیتین وف حمراء حمیرا کوفی عثمان عثیمان (وفی سکران سکیران (۲)

باب النسب :

تقول فی النسب الی^(۱) زید زیدی والی^(۱) عمرو عمری والی طلحهٔ طلحی تحذف الهاء $(^{\vee})$ والی حمراء حمراوی والی صغراء صغراوی والی سوداء سوداوی والی کساء کسائی والی رداء ردائی $(^{\wedge})$ والی علی علوی والی هاشم هاشمی $(^{\wedge})$ والی عقیل عقیلی $(^{\wedge})$ والی میر $(^{(\wedge)})$ نمیری والی حنیفة حنفی .

باب النفي:

 \cdot تقول : لامال لزيد ولافرس $^{(17)}$ لعمرو وان شئت قلت : لامال لزيد ولافرس لعمرو $^{(17)}$.

باب الاغراء:

تقول : عليك زيدا ودونك (١٤) عمرا .

باب التحذير:

تقول: الأسد الأسد ، بمعنى أحذر الأسد .

- ١) ساقطة في ب
- ٢) ساقطة في ب
- ٣) ساقطة في ب
- ٤) ساقطة في ب
 - ە) ب : و**فى**
- ٦) التصويب من ب ، أ ، طلح
 - ٧) ساقطة في ب
 - ۸) ب: وکساوی
- ۹) ب : هشام هشامی هاشمی (کذا)
 - ١٠) ساقطة في ب
 - ١١) أ : مضافة في الهامش
 - ۱۲) ب : <u>ق</u>وس
 - ۱۳) ساقطة في ب
 - ١٤) ب : نويك

```
باد إمًا (١):
```

أما (٢) إذا انفتحت ألفها (٣) كانت للأخبار ، وإذا انكسرت كانت للتخيير .

يات العدد:

المذكر $^{(1)}$ من الثلاثة $^{(9)}$ الى العشرة $^{(7)}$ بالهاء والمؤنث من الثلاثة الى العشرة بغير هاء $^{(4)}$. $^{(4)}$ تقول : عندى ثلاثة غلمان وثلاث جوار $^{(A)}$.

باب الأسماء التي رفعها بالواو:

ونصبها بالألف وجرها بالياء:

وهي ستة أسماء معتلة مضافة الى غيرياء المتكلم ، وهي : أخوك وأبوك وحموك وفوك ونو مال . تقول : هذا أخوك ، ورأيت أخاك ، ومررت بأخيك ، فاعرابها على هذا الوجه .

واذا أفردت هذه أعربت بالحركات ، فتقول : هذا أخ ، ورآيت أخا ، ومررت بأخ ، وكذلك البواقي . والله تعالى عز وجل أعلم بالصواب (١)

تمت العقود ^(١٠) في النحو

(۱۱) والحمد لله حمد الشاكرين

وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

- ١) ب: + وأما
- ۲) ساقطة في ب
 - ٣) ب: أما
- ٤) ب: تقول في الذكر
 - ە)ب:ئلاكة
 - ٦) ب: عشرة
 - ٧) ساقطة في ب
- ٨) ب: وفي المؤنث من ثلاثه الى عشرة بغيرها ، تقول : عندى ثلاث جوار قال الله تعالى : (سخرها عليهم سبع ليال وثمانية أيام حسوما).
 - ٩) هذا الباب أضيف من ب .
 - ١٠) ب : عقود اللمع .
- ١١) ب : + للمرحوم العلامة ابن جنى . محمدا (كذا) لله ومسلى الله على سيدنا محمد وسلم . على يد أفقر الورى محمد بن حسن الأسطواني في ٢٧ ربيم الآخر سنة ١٠٧٧ .
 - حاشية في f : اذا عاش الفتي ستين عام . . . فنصف العمر تمحقه الليالي
 - ونصف النصف يمضى ليس بدرى . . . لغفلته يمين مع شهالسي
 - وباقي العمر أمراض وسقم . . . وكل بالمكاسب والعيال
 - فحل المسرء طول العمسر جهسل . . . وقسمته على هذا المثال

مجلة كلية التربية ، العدد الاول ، رجب ١٤١١ هـ ــ ١٩٩١ م مشكلات تدريس الفيزياء بالمرحلة

الثانوية السودانية

د. محمد حسن احمد سنادة

قسم الفيزياء – كلية التربية – جامعة الخرطوم

ABSTRACT

The results given in this paper were obtained after the analysis of a questinair distributed among physics teachers during the marking of the Sudan School Certificate (SSC) examination in Physics in 1986. The results show that a high proportion of physics teachers in schools are not qualified as physics teachers. They also show that there is a clear lack of training of teachers. Despite the fact that most of the schools contain physics equipment required for expermintation, it was found that most of teachers usually avoid performing even smiple demonstration experiments. All the possible reasons for this are given in this paper. The results also show that the SSC examinations in physics usually depends heavily on problem solving. The bad undesirable consequences of this on physics teaching were discussed. The physics examinations were found also to be generally difficult and they do not evaluate the students abilities in physics, the examinations also do not fulfil the objectives of physics teaching in schools. The results given also show that the teaching load of physics teacher in schools is very high and it also show that schools located in remote areas are always suffering from shortage in qualified physics teachers.

النتائج الواردة في هذه الورقة عبارة عن تحليل للاجابات عن استبانة وزعت على مصححى ورقة الفيزياء لامتحان الشهادة الثانوية السودانية لعام ١٩٨٦م . وقد اوضحت النتائج أن نسبة عالية من معلمي الفيزياء هم من غير المتخصصين فيها وان هناك قصورا في التدريب وعلى حين ان هناك اجهزة للتجارب في معظم المدارس فهناك عزوفا عن اجراء تجارب العرض وقد رصدت كل الاسباب المحتملة لذلك . واتضح ايضا ان امتحانات الشهادة في الفيزياء تركز على المسائل اكثر من المعقول وقد نوقشت الاثار المتعددةً والمترتبة من ذلك على تدريس الفيزياء ، اضف الى ذلك ان هذه الامتحانات تميل الي الصعوبة وهي لا تقوم مقدرات الطالب الخاصة بدراسة الفيزياء ولا تحقق اهداف تدريس الفيزياء بالقدر المطلوب وفي نفس الوقت وضح ان اهداف تدريس الفيزياء نفسها غير واضحة لمعلّم الفيزياء في المرّحلة الثانوية. توضح النتائج ايضا أن أعباء معلم الفيزياء كبيرة وأنّ مدارس المناطق النائية تلقى الاهمال من حيث المعلمين المؤهلين ومن حيث عدد المعلمين.

۱ - مقدمـة

تواجه مادة الفيزياء في المدارس الثانوية بالمشكلات في كل بلدان العالم دون استثناء وان كانت المشكلات في الدول المتقدمة تختلف في نوعيتها وكميتها عنها في الدول النامية . ففي دولة كالولايات المتحدة ولان مقررات الفيزياء في المدارس الثانوية اختيارية ، اصبحت ابرز المشكلات هي مشكلة جذب التلاميذ لدراسة الفيزياء بالاضافة الي مشكلة عزوف الخريجين عن الانضمام لسلك التدريس بسبب المرتبات المنخفضة بالاضافة الي العبء الكبير علي المعلمين (بيك ١٩٨٥) اضافة الي ذلك فهناك مشكلة، وان كانت علي نطاق ضيق، وهي النقص في المعدات في المدارس الخاصة بالزنوج (كاتشنق – ١٩٨٨).

اما في دول العالم الثالث فلا زالت معظم المشكلات التي تشغل بال المهتمين هي في البنيات الاساسية من نقص المعلمين ومعدات المعامل وكلاسيكية المناهج وطباعة الكتب الي اخر تلك المشكلات. وبالرغم من ذلك ظلت مشكلة اختيار افضل الطرق لعرض مادة الفيزياء واختيار ما يعرض من المادة هي المسألة التي تستحوذ علي معظم مجهودات المهتمين بتدريس الفيزياء في معظم انحاء العالم (١٩٨٦ ICPE) •

ورغم وجود بعض المشكلات الخاصة بتدريس الفيزياء في المدارس الثانوية السودانية ومنذ امد بعيد ، الا انه لم يلتفت اليها كما سيتضبح لاحقا ولكن بعض التشوهات والتي بدأت تظهر منذ نهاية السبعين في امتحان الشهادة السودانية في الفيزياء لفتت إنتباه المجتمع الي مادة الفيزياء نفسها والي امتحان الشهادة في هذه المادة . وكان الحل هو زيادة عدد المذكرات والدروس الخصوصية وانتشرت هذه الظاهرة وشملت كل المواد بازدياد حدة التنافس .

ولما كان تحديد المشكلة هو اول خطوة في سبيل حلها فقد فوجئ الباحث عندما بدأ مشروع هذا البحث عام ١٩٨٦م ولم يجد اي دراسة عن المشكلات التي تواجه تدريس الفيزياء في المدارس الثانوية السودانية بالرغم من وجود بعض الدراسات عن الرياضيات والكيمياء والاحياء وغيرها في كلية التربية – جامعة الخرطوم.

ترتكز الدراسة الحالية علي تحليل الاجابات علي استبانة تحتوي علي ٥٣ سؤالا وزعت علي معلمي الفيزياء المشتركين في تصحيح مادة الفيزياء في الشهادة الثانوية في مايو ١٩٨٦م.

وبما أن غرض هذه الدراسة هو التعرف علي جوهر وابعاد مشكلات تدريس الفيزياء في المدارس الثانوية السودانية ، ولما كانت تلك المشكلات ذات جوانب متباينة ، فقد صيغت اسئلة الاستبانة للحصول على أكبر قدر من المعلومات عن تلك الجوانب وهي :

- أ / جوانب خاصة بالمعلم مثل التخصيص الرئيسي والفرعي والتدريب وعبء التدريس الصباحي والمسائى الخ
- ب / جوانب خاصة بالاهداف والمقررات مثل وضوح الاهداف ومناسبة الكتب المدرسية والمقررات واكمال المقررات الخ...
- ج / جوانب خاصة بالمدارس مثل وجود ادوات المعامل واجراء التجارب المعملية وعبء تدريس معلم الفيزياء فيها ووجود المعلمين غير المدربين .
- د / جوانب خاصة بامتجان الشهادة الثانوية السودانية في الفيزياء . وقد تم اختيار المسحدين كعينه للاجابة على الاستبانة على الاسس التالية :-
- (أ) ان المصححين قادمون من مناطق مختلفة في السودان وبالتالي يمثلون مدارس مختلفة وظروفا مختلفة .
- (ب) ان العينة تحتوي علي عدد معقول من المعلمين المؤهلين ذوي الخبرة مما يساعد في تكوين بعض الاحكام.
- (ج) ان العينة بالاضافة الي المتخصصين في الفيزياء تشتمل علي متخصصين في تخصصات اخري مما يساعد على معرفة مدي وعي هؤلاء بالمشكلات.
 - (د) سهولة الوصول الى العينة .

تصنيفالعينة

اجاب عن اسئلة الاستبانة ٤٢ معلما وهذا العدد يمثل حوالي ٦٠٪ من مجموع مصححي ورقة الفيزياء في امتحان الشهادة الثانوية السودانية لعام ١٩٨٦م. وينقسم هذا العدد (العينة) من حيث التأهيل الاكاديمي الى مجموعتين :-

المجموعة الاولي: وتشمل ٢٢ معلما في الفيزياء او الفيزياء والرياضيات او الفيزياء والكيمياء ويمثلون ٥٨٪ من مجموع افراد العينة . من هؤلاء ١٨ يحملون مؤهلا تربويا و ٣ تلقوا تدريبا

قصيرا وواحدا لم يتلق اي تدريب ، اي ان ٨٨٪ من هذه المجموعة مؤهلون اكاديميا وتربويا لتدريس الفيزياء . تسمى هذه المجموعة المؤهلة من هنا ولاحقا بالمجموعة (أ) .

المجموعجة الثانية: وتشمل ٢٠ معلما ليسوا مؤهلين اكاديميا لتدريس الفيزياء ويمثلون ٤٨٪ من افراد العينة (١٣ من الذكور و ٧ من الاناث). من هؤلاء ٣٠٪ متخصصون في الكيمياء او الاحياء متخرجون في كليات التربية في السودان ومصر (اي مؤهلون تربويا). من هؤلاء ايضا ٥٣٪ متخصصون في الكيمياء والجيولوجيا وتخرجوا في كليات العلوم في السودان ومصر وبالتالي غير مؤهلين تربويا. باقي هذه المجموعة (٥٥٪) هم المتخرجون في كليات الزراعة في السودان ومصر وهم كذلك ليسو مؤهلين تربويا (متخصصون في الاقتصاد الزراعي أو الإرشاد الزراعى أو المحاصيل أو وقاية النبات او الأراضى والمياه). ثلاثة فقط من كل هذه المجموعة (٥٠٪) تلقوا تدريبا قصيرا (لمدة شهر).

تتراوح فترة عمل اعضاء هذه المجموعة (الثانية) في التدريس مابين 7 اشهر و ٤ سنوات . ولما كانت الاجابة عن بعض اسئلة الاستبانة تحتاج الي خبرة ومعرفة فقد رؤي تقسيم هذه المجموعة (الثانية) الي مجموعتين حسب فترة العمل في التدديس . وعليه تم تصنيف العينة التي الجابت عن الاستبانة على النحو التالى :-

المجموعة (أ): معلمون متخصصين في الفيزياء وهم المتخرجون في كليات التربية وكليات العلوم وعددهم ٢٢ معلما (٥٦٪ من مجموع افراد العينة) ، ٨٨٪ منهم مؤهلون تربويا .

المجموعة (ب) معلمون غير متخصصين في الفيزياء وعملوا في التدريس لمدة عامين او اكثر وعددهم (١٠) (٢٤٪ من مجموع افراد العينة).

المجموعة (ج) معلمون غير متخصين في الفيزياء وعملوا في التدريس لمدة عام او اقل وعددهم ١٠ (٢٤٪ من مجموع افراد العينة) وهم اقل خبرة بالاحوال التي تجري فيها العملية التربوية عموما ونصف هؤلاء من الاناث.

٣ - توزيع المعلمين المدربين على صفوف المدرسة الثانوية الثلاثة :

بالرغم من المآخذ علي التدريب قصير المدة من حيث تغطينه للمواد التربوية وعدم وجود تدريب عملى خلاله مثلا ، بالرغم من ذلك فمن الملفت للنظر ان ٤٨٪ من مجموع افراد العينة هم

من غير المتخصصين في مادة الفيزياء (المجموعتان ب و ج) وان نسبة عالية منهم (٦٠٪) لم تتلق حتى ذلك التدريب القصير ومع ذلك ارسلوا مباشرة بعد تعيينهم لتدريس المادة ويقي بعضهم لعدة سنوات دون ان يتم تدريبهم

وهناك بعض الخلل في الاختيار للتدريب فمثلا اختير احد خريجي كليات التربية (وهو المؤهل تربويا) للتدريب لمدة شهر.

الجدول (١) يوضح نسب توزيع المعلمين المدربين وغير المدربين علي صفوف المدرسة الثانوية الثلاثة وهو مبنى على تصنيف الاجابات عن السؤال ١٢ الاستبانة .

جدول (١)

السؤال ١٢ : يقوم المعلمون غير المدربين بتدريس :--

الثالثة	السنة	الثانية	السنة	الاولي	السنة	
¥.	نعم	¥.	نعم	ķ	نعم	
% \%	%\v	%٣٦	% 7£	%Y £	//V٦	المجموعة (1)
//To	7/٦٥	٪۱۲	% AA.	منقر٪	٪۱۰۰	المجموعتان (ب) و (ج)
%00	%٤٥	77%	% VV	%\ Y	% AA.	المجموعات الثلاث

يتضح من جدول (١) الاهتمام الكبير الذي توليه المدارس الثانوية للصف الثالث حيث يتركز عمل المعلمين المدربين (ان وجدوا) فيه . كما يوضح الجدول ان السنة الثالثة في المدارس الثانوية التي يعمل بها معلمو المجموعة (أ) اكثر حظا من حيث المعلمين المدربين من نظيرتها في المدارس التي يعمل بها معلمو المجموعتين (ب) و (ج) كما هو متوقع .

بعملية حسابية بسيطة في السطر الثالث للجدول يلاحظ ان ٣٠ ٪ فقط من الفصول تحظي بمعلمين مدربين يقومون بتدريس الفيزياء فيها فاذا علمنا (من اسئلة اخري في الاستبانة) ان

٨٠٪ من معلمي المجموعة (أ) يعملون في مدارس ثانوية ذات اربعة انهر او اكثر وان ٧٠٪ من معلمي المجموعتين (ب و ج) يعملون في مدارس ذات نهرين او ثلاثة انهر يستنتج من الجدول اعلاه ان طلاب السنة الثالثة واحيانا السنتين الاولي والثانية في المدارس الثانوية ذات النهرين والثلاثة انهر من حيث المعلمين المدربين. ومما لاشك فيه ان الاهتمام الكبير الذي توليه المدارس الثانوية للسنة الثالثة يعكس اهتمامها بامتحان الشهادة الثانوية ، اي الاعداد للالتحاق بالتعليم العالى وهو امر مفهوم في ضوء تطلعات المجتمع الحالية من التعليم الثانوي .

٤ - اعباء التدريس الصباحية والمسائية لمعلمي الفيزياء بالمدارس الثانوية:

ما من شك في ان الزيادة في عبء التدريس تؤثر علي اداء المعلم في تدريس مادته من جانب وعلي مشاركته في الانشطة المدرسية الاخري من جانب آخر . لهذا وضعت اسئلة في الاستبانة لمعرفة عدد الحصص الصباحية والمسائية لافراد العينة هما السؤالان الثامن والتاسع

اتضح من الاجابات عن هذه الاسئلة ان العبء يتوقف علي عدد انهر المدرسة الثانوية التي يوجد بها المعلم والمنطقة التي توجد بها المدرسة الثانوية حيث يزيد العبء في المناطق النائية كذلك يتوقف علي وجود مدرسة او مدارس قريبة بها نقص في المعلمين . فأقل المعلمين عبئا مثلا هم الذين يعملون في مدارس ذات نهرين حيث يتراوح العبء مابين ١٧ و ١٦ تحصة اسبوعيا في الصباح في حين يرتفع عبء المعلم في المدارس ذات الاربعة انهر الي مابين ٢٧ و ٤٢ حصة صباحية اسبوعيا . اما في المدارس ذات الخمس انهر او اكثر فيتوقف العبء علي عدد معلمي المادة في المدرسة حيث يصل في بعضها إلى ٢٨ حصة اسبوعيا . كذلك رصدت حالات لمدارس في مناطق نائية يبلغ فيها عبء معلم الفيزياء ٣٤ حصة اسبوعيا (في الصباح) الى تقريبا ما يعادل ٢ حصص في اليوم وهو عدد غير معقول بكل تأكيد .

يتضح كذلك ان الاجابات عن السؤالين الثامن والتاسع في الاستبانة ان اكثر من ٩٥٪ من معلمي الفيزياء في المرحلة الثانوية يدرسون حصصا في الفصول المسائية حيث يدرس ٥٥٪ من هؤلاء حوالي ١٢ حصة او اكثر في المساء كل الاسبوع .

ويتوزع العبء الصباحي والمسائي حسب المجموعات كالاتي:

بالنسبة للمجموعة (أ) يتراوح العبء الصباحي والمسائي مابين ٢٢ و ٤٦ حصة اسبوعيا . ٨٥٪ من اعضاء هذه المجموعة يعملون ٣٠ حصة او اكثر صباحا ومساء كل اسبوع اما للمجموعة (ب) فيتراوح العبء الصباحي ما بين ١٩ و ٤٠ حصة اسبوعيا . ٤٠٪ فهم يدرسون ٣٠ حصة او اكثر كل اسبوع . واما للمجموعة (ج) فيتراوح العبء الصباحي والمسائي مابين ١٢ و ٤١ حصة اسبوعيا . ويعمل ٥٠٪ من هذه المجموعة ٣٠حصة او اكثر في الاسبوع صباحا ومساء .

ويوضح جدول (٢) متوسط عبء التدريس الصباحي والمسائي الاسبوعي وكذلك المتوسط اليومي لكل من المجموعات الثلاث (أ-ب-ج) ويعكس بوضوح العبء الكبير الملقي علي عاتق معلم الفيزياء في المرحلة الثانوية وكذلك النقص الشديد في معلمي الفيزياء مع ملاحظة ان المجموعتين (ب و ج) يقومان بهذا العبء الكبير مع عدم تأهيلهما لتدريس الفيزياء.

حدول (۲)

المتوسط الاسبوعي لعبء التدريس الصباحي والمسائي لمعلمي الفيزياء في المرحلة الثانوية

المتوسط اليومي	المتوسط الكلي	متوسط العبء	متوسط العبء	
		المسائي	الصباحي	
ه حميص	۳۰ حصة	۱۰ حمیص	۲۰ حصة	المجموعة (أ)
	اسبوعيا	اسبوعيا	اسبوعيا	
٥	71	11	١٨	المجموعة (ب)
٤	77	١.	١٦	المجموعة (ج)

ومما يجب التأكيد عليه هنا مرة اخري العبء الكبير الواقع علي المعلمين الذين يعملون في مناطق نائية واثره علي ادائهم . ويبدو ان النقص في المعلمين في تلك المناطق له اثره الكبير في خفض القبول من تلك المناطق في التعليم العالى .

ه ادوات المعامل في المدارس الثانوية واجراء التجارب

المقصود بالتجارب هنا تجارب العرض التي تجري بواسطة المعلمين امام التلاميذ سواء تلك المقررة في الكتب المدرسية او تلك التي يري المعلمون فائدتها في توضيح بعض المفاهيم . وحتي الان لم يصل الطموح بعد الي اجراء بعض التجارب بواسطة التلاميذ انفسهم . كما هو الحال في دول كثيرة في العالم .

ان الفهم السائد في وسط المهتمين بتدريس مادة الفيزياء في الاوساط الجامعية وغيرها هو ان التجارب لا تجري في المدارس الثانوية بسبب عدم وجود اجهزة المعامل . لذلك خصصت سبعة اسئلة الاستبانة (من السؤال ٥٠ الي السؤال ٢١) لتقصي الجوانب المختلفة لهذه القضية الهامة .

من محصلة الاجابات عن السؤال (١٥) يوضح الجدول (٣) حقيقة هامة وهي ان ٩٠٪ من الدارس تحتوى على بعض الادوات اللازمة الاجراء بعض التجارب .

جدول رقم (٣) السؤال (١٥) : ادوات اجراء التجارب المتوفرة في مدرستك

لا توجد	بعض الادوات	معظم الادوات	كلالادوات	
%0	ە7٪	7.10	%\o	المجموعة (أ)
χ۱.	۶۲٪ م	% Y0	مىفر٪	المجموعة (ب و ج)

ومما تجدر الاشارة اليه ان عينة الاستبانة تمثل ٣٩ مدرسة من كل اقاليم السودان الشمالية وهذا العدد يعادل حوالي ١٣٪ من عدد المدارس الثانوية الاكاديمية والفنية الحكومية والخاصة والبالغ ٢٩٤ مدرسة في عام ١٩٨٦م.

الجدول (٤) يوضح نسب المعلمين الذين يقومون باجراء بعض او كل التجارب ومنه نستنتج ان حوالي ٢٢ ونصف في المائة من المعلمين المشاركين في الاجابة عن الاستبانة يقومون باجراء كل التجارب الممكنة وهناك نسبة كبيرة (حوالي ٦٠٪) تقوم باجراء بعض التجارب والتي لا يمكن تحديد عددها فقد تكون واحدة او اكثر . واذا كانت الامور تسير بالصورة المطلوبة فهناك تجارب اساسية لاغني عنها مثل برهان قانون معين او شرح عمل جهاز معين لذلك فان محتويات جدول (٤) لا تحدد بصورة قاطعة هذا الامر ، بل ان استبانة لاحقة وزعها الباحث على مصححي امتحان الفيزياء لعام ١٩٨٧م تعطي نسبا اقل من تلك الواردة في جدول (٤) .

جدول رقم (٤)

(١٦): اثناء تدريسك لمادة الفيزياء تقوم باجراء اثناء تدريسك لمادة الفيزياء تقوم باجراء	المجموعتان	السؤال (١٦) : اثناء تدريسك لمادة الفيزياء تقوم باجراء
(1)	(بوج)	
رب الممكنة حسب وجود الادوات اللازمة لذلك ٥٧٪	%\o	كل التجارب الممكنة حسب وجود الادوات اللازمة لذلك
جارب ٥٦٪	%00	بعض التجارب
اي تجارب ۱۸٪	٪۳۰	لا اجري اي تجارب

٦ - العلاقة بين اجراء التجارب وشكل الامتحان وطول المقرر:

جدول رقم (٥)

السؤال (١٩) هل تعتقد أن أجراء التجارب يقلل من الوقت الذي يجب أن يقضيه المعلم والطالب؟

المقرر	في اكمـــال	المسائل	في حـــــل	
K	نعم	Y.	نعم	
%٢٥	/.Vo	:/٣٣	%٦٧	المجموعة (أ)
// * **o	ە7٪	% ٣0	%٦٥	المجموعتان (ب و ج)

تتفق اغلبية المجموعات الثلاث ان اجراء التجارب يقلل من الوقت الذي يجب ان يقضية المعلم والطالب في حل المسائل وتغطية المقرر والسبب كما سيتضح في القسم الخاص بالامتحانات في هذه الورقة (القسم ٩) هو ان امتحان الفيزياء بصورته الحالية يركز علي المسائل اكثر من اللازم مما ادي الي ظهور مذكرات ومسائل معدة بواسطة المعلمين كلها تعمل علي تهيئة الطالب للامتحان من خلال حل المسائل . ولما يحتاج اليه هذا العمل من وقت فانه اصبح احد الاسباب التي تقلل من الاهتمام باجراء التجارب (انظر القسم ٧ من هذه الورقة) وسبب آخر كذلك هو طول المقرر كما يتضح من جدول (٥) حيث تعتقد اغلبية المعلمين ان اجراء التجارب يقلل من الوقت اللازم لاكمال المقررات وهذه نتيجة تتفق في جوهرها مع نتيجة الاجابات عن السؤال (٥)

من الاستبانة والذي نصه (هل الزمن المتاح لتدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية يكفي لاكمال المقررات ؟) حيث يعتقد ٢٥٪ من المجموعة (أ) ان الزمن لا يكفي ويوافقهم في ذلك ٨٠٪ من المجموعتين (ب و ج) واسباب ذلك تتضح من الاجابات عن السؤال (٥٢) من الاستبانة . فبالاضافة الى السبب اعلاه فقد ذكرت اسباب اخرى وهي :-

أ/ تبدأ المدارس ولاسباب عدة متأخرة او تستمر مضطربة متعثرة مما يقلل من زمن السنة الدراسية.

ب/ يضيع جزء من وقت السنة الثالثة في مراجعة مقررات السنتين الاولي والثانية المقررة في المتحان الشهادة .

(سنعود مرة اخري لمناقشة طول المقرر في القسم الخاص بالكتاب المدرسي والمقرر في هذه الورقة (القسم ٨) كما سنتعرض بالتفصيل لكل الاسباب التي تؤدي الي عدم الاهتمام باجراء التجارب في القسم (٧) من هذه الورقة .

عند العودة الي السؤال (١٨) في الاستبانة ، وهو سؤال سابق للسؤال اعلاه ونصه (هل تعتقد ان اجراء التجارب لا يفيد الطلاب مادام الامتحان بصورته الحالية ؟) نجد ان ٧٣٪ من اعضاء المجموعة (أ) يوافقون علي ذلك وهذا مع رأي اغلبية هذه المجموعة عند اجابتها عن السؤال (١٩) ولكن بالرغم من رأي اغلبية المجموعتين (ب و ج) عند الاجابة عن السؤال (١٩) فان ٠٦٪ من هاتين المجموعتين عند اجابتهم عن السؤال (١٨) ذهبوا الي ان اجراء التجارب يفيد حتى ولو كان الامتحان بصورته الحالية وهذا يتعارض مع رأى اغلبية المجموعة (أ).

السؤال (٢٠) ايهما افيد لاعداد الطالب لامتحان الشهادة :-

أ/ التدريس النظرى ؟

ب/ اجراء التجارب؟

ج/ أوب معا ؟

عند تصنيف الاجابات اتضح ان ٨٢٪ من المجموعة (أ) و ٩٥٪ منالمجموعتين (ب و ج) يرون ان الافيد لاعداد الطالب لامتحان الشهادة هو التدريس النظري واجراء التجارب معا . ولا يمكن تفسير تناقض اجابات المجموعة (أ) عن هذا السؤال والسؤال (١٨) الا افتراض ان هذ المجموعة والتي تعتبر مؤهلة لا تفرق بين امتحانات الشهادة بصورة عامة وامتحانات الشهادة

في الفيزياء في صورتها التي وضعت بها في السنوات الاخيرة .

٧ - اسباب عدم الاهتمام باجراء التجارب في المدارس الثانوية :-

لمعرفة العقبات التي تعترض المعلميين وتقلل من اهتمامهم باجراء التجارب حتى يمكن تداركها ان امكن ضمن الاستبانة السؤال (١٧) والذي نصه :-

(ما السبب او الاسباب التي تجعل معلمي الفيزياء يعزفون عن اجراء تجارب الفيزياء للطلاب في حالة توفر اجهزة التجارب (الرجاء كتابة كل الاسباب التي تعرفها من خبرتك او من ملاحظاتك او مما سمعته من زملائك المعلمين) ؟

وقد ذكرت الاسباب التالية والتي تم ترتيبها حسب تكرارها في اجابات المشاركين :-

١/ لا يكفى الوقت لتغطية المقرر واجراء التجارب في نفس الوقت .

٢/ اجراء التجارب لايفيد الطلاب في الامتحان ويستفاد من الوقت في حل المسائل لضيق
 الوقت .

٣/ عزوف الطلاب عن متابعة التجارب لاعتقادهم انها لا تفيدهم في الامتحان وفي حل
 المسائل.

٤/ يقوم المعلم بتدريس ٤ او ٥ حصص يوميا فلا يجد الوقت الكافي لتجهيز التجارب.

ه / عدم وجود فني معمل (والذي يعتمد عليه في تجهيز التجارب) ويترتب ايضا علي عدم وجود الفنيين عدم الاهتمام بالاجهزة مما يؤدى الى تلفها او ضياعها .

٦/ عدم تجهيز المعامل ببعض المتطلبات.

٧/ عدم تخصيص نثريات خاصة بالمعامل.

٨/ عدم توفر مباني في معظم المدارس الثانوية بالاضافة الي ان بعض مباني المعامل اما حول
 إلى فصول او خصص لادخار المواد الغذائية كما ذكر عن مدرسة في شرق السودان .

٩/ كثرة الطلاب في الفصل (٧٠ طالبا في الفصل الواحد) مما لايمكنهم من مشاهدة التجارب
 بوضوح ولا يسمح الزمن بمرورهم علي التجارب لمشاهدتها لان ذلك يستغرق وقتا طويلا ، كذلك
 لايمكن تقسيمهم الي مجموعات صغيرة لاجراء التجارب لعدم وجود الاجهزة اللازمة لذلك .

١٠/ عدم وجود مرجع او مرشد للمعلمين .

١١/ امتحان الشهادة في الفيزياء اغفل (منذ عام ١٩٧٥) الاسئلة في وصف التجارب.

- ١٢/ عدم وجود امتحان عملي.
- ١٣/ بعض المعلمين من الاجانب ممن يقل اهتمامهم بالادوات واجراء التجارب.
 - ١٤/ الطلاب يتلفون الادوات .
- ١٥/ عدم ربط الطالب منذ المرحلة المتوسطة بالجانب العملى في مواد العلوم عموما .
- ١٦/ مقدرة الطلاب الاستيعابية ضعيفة للجانب العملى ولا يستوعبون غير النظرى .
 - ١٧/ ربما يخشى المعلمون الفشل عند اجراء التجارب.
 - ١٨/ التجارب تحتاج الى مجهود من المعلم.
 - ١٩/ الجهد الذي يبذل في التجارب لا يتوافق مع المرتب.
 - ٢٠/ عدم وجود الكهرباء .

الاسباب المذكورة اعلاه تحمل كل الاسباب الكامنة وراء عزوف المعلمين عن اجراء التجارب وهي في مجملها اسباب واقعية وان كان بعضها اقوي اثرا من البعض الاخر. كذلك فبعض هذه الاسباب بتصف بالمحلية بمعني انها توجد في مدارس ولا توجد في مدارس اخري (سنعود مرة اخرى لابداء بعض الملاحظات والمقترحات بخصوصها في الخلاصة في نهاية هذه الورقة).

٨ - المقررات والكتب المدرسية :-

لما كان الكتاب المدرسي والمقرر هما حجر الاساس في تدريس اي مادة فقد خصصت ٩ اسئلة في الاستبانة (من السؤال ٢٢ الي السؤال ٣٠) لمعرفة رأي العينة في كل واحد من الكتب المدرسية الثلاثة من حيث مناسبته ، وكذلك مناسبة المقررات من حيث الطول وموافقتها لمستوي الطلاب . فبالنسبة للكتاب المدرسي فقد طلب من المشاركين عند الاجابة عن الاسئلة ٢٨ – ٢٩ – ٢٠ تحديد ما اذا كان كل كتاب من الكتب المدرسية الثلاثة يمكن تصنيفه في درجة ممتاز او جيد او وسط او ردئ . ويحتوي جدول (٦) علي النسب التي حصل عليها كل تصنيف من هذه التصنيفات الاربع .

جدول (٦) مستوي الكتاب المدرسي في الفيزياء (الاسئلة ٢٨ - ٢٩ - ٣٠)

	المتوسط	ردئ	متوسط	جيد	ممتاز	المجموعة	الكتاب	السؤال
		١	۲	٣	٤			
جيد	7,97	% . ٤	% ¥٤	%£A	37%	(1)	كتاب السنة الاولي (الحرارة)	۲۸
جيد	۲٫۹۰	مىفر٪	%٤.	٪۳.	٪٣٠	(ب)		
جيد	۸۸ر۲	مىقر٪	۲۳٪	% £ £	% ۲ ۲	(ج)		
متوسط	۱۰ر۲	//\ 1	·//۵V	//\ 1	ه ۰٪	(1)	كتاب السنة الثانية	۲٩.
جيد	۰ەر۲	مىقر٪	%0.	.ه٪	مىفر٪	(ب)	(الميكانيكاوالصوت)	
جيد	٤ەر٢	7.77	<i>۲</i> ۱۱٪	%00	<i>۲</i> ۱۱	(ج)		
							,	
متوسط	717	% ٢٣	%27	% ۲ ٩	ه ۰٪	(1)	كتاب السنة الثالثة	۲.
متوسط	۲٫۱۰	½£.	٪۳.	٪۱.	٪۲.	(ب)	(الضوءوالكهربية)	
جيد	۰ەر۲	<i>!</i> \\	% ٣ ٨	% T A	٪۱ ۲	(ج)		

ونسبة لتشتت الآراء بين التصنيفات الاربعة فقد رؤي استخدام طريقة النقاط (او الوزن الرقمي) وتحديد التقدير النهائي علي اساس المتوسط . ومن ثم فقد وزعت النقاط كالآتي : – ممتاز = 3 ، جيد = 7 ، متوسط = 7 ، ردئ = 1 .

(كما جاء في الجدول ٦) بعد ذلك تم ضرب النسبة المئوية التي حصل عليها كل تقدير في نقاطه ، وبعد جمع الاربع نتائج اخذ المتوسط بالقسمة علي ١٠٠ . ولتحديد التقدير النهائي صنفت المتوسطات كالآتى :-

 $1 \setminus 0$ ر ا = ردئ ، 0ر ا - 9ر كمتوسط ، 0ر كمتوسط ، 0ر حمد النهائية التي حصل عليها باستعمال والعمودان الاخيران في الجدول (٦) يحتويان علي النتائج النهائية التي حصل عليها باستعمال هذه الطريقة .

من النتائج يتضح ان الرأي الغالب في المجموعات الثلاث هو ان كتاب السنة الاولي (الحرارة) جيد . اما بالنسبة لكتاب السنة الثانية (الميكانيكا والصوت) فتميل المجموعتان (ب و ج) الي اعتباره كتابا جيدا (او علي الاقل بين المتوسط والجيد) علي حين تعتقد المجموعة (۱) ان الكتاب متوسط. وتتفق اغلبية المجموعتين (ا و ب) في ان كتاب السنة الثالثة (الضوء والكهربية) متوسط علي حين تعتبره اغلبية المجموعة (ج) بين المتوسط والجيد وعليه يمكن استنتاج ان كتاب السنة الثالثة متوسط.

الجدول (۷) يشتمل علي نتائج الاجابات عن الاسئلة 77 - 77 وتتعلق بمناسبة مقررات السنوات الثلاث من حيث الطول (الاسئلة 77 و 37 وموافقتها لمستوي الطلاب (الاسئلة 77 و 37 و 37).

بناء علي الجدول (٧) فان طول مقرر السنة الاولي مناسب وكذلك مستواه موافق لمستوي الطلاب حسب الرأي الغالب في كل المجموعات الثلاث. اما مقرر السنة الثانية فان اغلبية المجموعة (أ) تري انه طويل وانه اعلي من مستوي الطلاب علي حين تري اغلبية المجموعتين (ب و ج) ان المقرر يميل الي الطول ولكنه موافق لمستوي الطلاب. وبما للمجموعة (أ) من خبرة فيجب اخذ رأيها في الاعتبار. اما عن مقرر السنة الثالثة فيمكن اجمال اراء المجموعات الثلاث في انه مناسب من ناحية الطول كما انه موافق لمستوى الطلاب.

هذه النتائج قد تبدو متناقضة مع ماورد في القسم ٦ من هذه الورقة حيث رأت اغلبية المجموعات الثلاث عند الاجابة عن السؤال (١٩) ان اجراء التجارب يقلل من الوقت اللازم لاكمال المقررات وحل المسائل وكذلك عند الاجابة عن السؤال (١٥) حيث قررت الاغلبية ان الزمن المتاح لايكفي لاكمال المقررات وعند استعراض الاجابات علي السؤال (٥٦) وضح ان عدم توفر الزمن لاكمال المقررات ناتج عن اضطراب العام الدراسي وعن اضافة مقررات السنتين الاولي والثانية المقررة في الشهادة الي مقرر السنة الثالثة والواضح انه لا تناقض بين ماورد في جدول (٧) وما ورد في القسم ٦ بالذات بالنسبة للسنة الثالثة بخصوص اثر امتحان الشهادة علي طول المقرر . اما مقررات السنتين الاولي والثانية فلا تلقي الاهتمام الكافي في حينها نسبة للنقص في المعلمين (محمد حسن احمد سنادة ١٩٨٩م) .

جدول (٧) طول القررات وموافقتها لستوي الطلاب

السؤال القرر	ב י <u>ד</u>	3 6 6	£ ? }
Hard	غرر : السائري	غرر ال 19.34	4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
	البمرعة (ا) البمرعة (ب) البمرعة (ج)	البعوعة (!) البعوعة (ب) البعوعة (ج)	البسرعة (j) البسرعة (ب) البسرعة (ج)
ما م	% £	; ;	.3 %
4 0	* · > > × × ×	\$ \$	÷ ÷ ×
1 -	۲۵٪ ۲۵٪ مغور٪ ۲۳٪ ۲۰٪ مغور٪ ۲۳٪ ۲۳٪ مغور٪	۲۷٪ ۲۵٪ ۲۵٪ ۷۲٫۲ ۲۰۰۰ کا صغور٪ ۱۳۰۶ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ صغور٪ ۱۳۰۶	٠٤٪ ٠٢٪ منو٪ ١٤٠٠ ٠٢٪ منو٪ ١٥٠٠ ٠٥٪ منو٪
طويل مناسب قعير الترسط	22.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.	\$ 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3.7 3.7 9.7
1].].].	طويل طويل طويل	مناسب مناسب طويل
اطي من مستوي الطلاب ۲	2, % 2, % 3, % 3, %	÷ 3 €	31.%
موانق لستوي الطلاب ٢	7.4.7 7.4.7 7.4.7	% 8	.4. .4. .4.
اقل من مستوي الطالاب (4 4 4	4 4 4	./.X ./.X
الترسا	7.5 1.5 5	5 3 5	1,50 7, 1,01
7	مرانق لستوي الطلاب	اعلى موانق موانق	موانق لستوي الطلاب

٩ – امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية :-

يعزي اشتهار مادة الفيزياء في وسط المجتمع ككل الي القلق الذي بدأت ، ومنذ نهاية السبعين ، تسببه امتحانات الشهادة الثانوية في الفيزياء وذلك لصعوبتها وتركيزها علي المسائل وخروج بعض اسئلتها عن المقرر وتركيز بعضها علي اجزاء من المقرر وغير ذلك من الاسباب مثل التي ذكرت في ورقة (محمدحسن احمد سنادة وآخرون ١٩٨٧) التي قدمت لندوة قضايا تدريس الفيزياء التي عقدت في مايو ١٩٨٧م في قاعة الشارقة . كل ذلك ادي الي ظهور كثير من المذكرات والتركيز علي حل المسائل وانتشار الدروس الخصوصية حيث اصبح اجتياز الامتحان هو الهدف الاساسي واختفت اهداف تدريس المادة كما سيتضح لاحقا .

ولما كانت الاستبانة موجهة اصلا لمصححي ورقة الفيزياء في امتحان الشهادة السودانية فقد رؤي الاستفادة من هذه السانحة لمعرفة آراء هؤلاء المعلمين في كثير من الجوانب الخاصة بالامتحانات وفي بعض مقترحات الاصلاحات لذلك حازت الامتحانات علي نصيب الاسد من اسئلة الاستبانة ، فمن بين ٥٣ سؤالا حوتها الاستبانة هنالك ٢٥ سؤالا لها علاقة بالامتحانات في مادة الفيزياء (اي حوالي ٤٩٪ من اسئلة الاستبانة) . فبالاضافة الي سؤالين عن امتحان الفيزياء للشهادة الثانوية لعام ١٩٨٥م وعام ١٩٨٦م ركزت الاسئلة علي ٨ جوانب من جوانب امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية وهذه الجوانب هي :-

- أ) الزمن المخصص لحل الامتحان
- ب) لغة وصياغة اسئلة الإمتحانات.
- ج) محتويات ورقة الامتحان (تقسيمها الي اقسام مسألة الاختيار ادخال الاسئلة الموضوعية ...الخ) .
 - د) هل يقتصر الامتحانات على مقرر السنة الثالثة فقط ؟
 - هـ) مدى قياس الامتحانات بصورتها الحالية للمقدرات وتحقيق الاهداف.
 - و) وقت الامتحان في جدول الامتحانات.
 - ز) العلاقة بين الامتحانات والكتاب المدرسي.
 - ح) امتحان العملى.
 - ط) امتحان عامي ١٩٨٥م و ١٩٨٦م في الفيزياء .

ويحتوي كل من جدول (Λ) و(Λ) و(Λ) علي الاسئلة (Λ – Λ 3) والنسب التي حصلت عليها كل اجابة وهي تغطي الجوانب المذكورة اعلاه فيما عدا تحقيق الاهداف (Λ 6) وامتحان العملي (ح).

ولعل من المفيد قبل الدخول في تحليل الاجابات ايراد بعض التفاصيل عن روقة الفيزياء في امتحان الشهادة الثانوية حتى يمكن متابعة الاسئلة التي لها علاقة بها . فورقة الفيزياء مدتها ٣ ساعات وتنقسم الى ٣ اقسام هي :-

القسم (أ) ويحتوي علي حوالي ١٥ سؤالا قصيرا كلها اجبارية ومجموع درجاتها يمثل ٣٥٪ من الدرجة الكلية للامتحان.

القسم (ب) ويحتوي علي سؤالين طويلين اجباريين ومجموع درجتيهما يمثل ٢٠٪ من الدرجة الكلية للامتحان وكان هذا القسم حتى عام ١٩٧٧م يركز علي الجوانب التجريبية ولكنه تحول بعد ذلك الى تعريفات ومسائل.

القسم (ج) ويحتوي علي ٥ اسئلة طويلة يختار الطالب الاجابة عن ٣ اسئلة منها وتمثل درجاتها ٤٥٪ من الدرجة الكلية للامتحان وكل هذه الاسئلة تعريفات ومسائل طويلة .

ولا يحتوي الامتحان عادة علي اي نوع من الاسئلة الموضوعية الا نادرا وفي القسم (أ). وتمثل الاسئلة في مقرر السنة الثالثة حوالي ٥٧٪ من جملة اسئلة الامتحان والباقي يشمل اجراء مختاره من مقررى السنتين الاولى والثانية.

وتتفق ورقة الفيزياء من حيث الزمن والتقسيم والنسب بصورة عامة مع ورقتي الاحياء والكيمياء . ويمكن الرجوع الي مبررات تضمين بعض مقررات السنتين الاولي والثانية في المتحانات العلوم الثلاث الي (محمد عبدالفتاح شاهين ١٩٨٣م) .

عند اعداد ورقة (محمد حسن احمد سنادة وآخرون ۱۹۸۷) والتي قدمت في ندوة قضايا تدريس الفيزياء في مايو ۱۹۸۷م) شت الاستفادة من اجابات المجموعة (أ) المؤهلة وذات الخبرة عن بعض اسئلة الإستبانه عن الإمتحانات في صياغة بعض التوصيات الواردة في تلك الورقة . اما هنا فقد رؤي تضمين اجابات المجموعات الثلاث (أ) و(ب) و(ج) لأسباب اهمها تقصيي اثر خلفيات كل مجموعة علي اجاباتها . وكما هو متوقع فسيتضح ان لكل من التأهيل الاكاديمي والخبرة اثره في اختلاف الاجابات . كما سيتضح ان التباين يختفي الي حد كبير عند

الاجابة عن بعض الاسئلة التي تقترح اقتراحات في ظاهرها منطقية مثل الاسئلة ٣٧ - ٣٨ - ٣٩.

بعد هذه المقدمة نعود الي محتويات الجداول (٨) و(٩) و(١٠) لاستخلاص النتائج .

جدول (۸) الاسئلة الخاصة بالامتحانات (۳۱ – ۳۷)

السؤال	لااوافق	غيرمتأكد	اوافق	المجموعة	رقم السؤال
الزمن المحدد لحل إسئلة الفيزياء مناسب	٪١٠		/۱۰	(1)	71
	% \ .	٪١.	% A .	(ب)	
	% \ .	%Υ.	%.V.	(ح)	
لغة اسئلة امتحانات الفيزياء مفهومة	%. V a	% . 0	% Y •	(1)	77
لكل المللاب .	%v.	-	% .	(ب)	
	% 0 .	χΥ.	٪۳.	(ج)	
حجم ورقة امتحان الفيزياء يبعث	% 70	٪Υ.	/. \o	(1)	44.
الاحباط في نفوس الطلاب .	% ٦٠	٪١.	% .	(ب)	
	٪٦٠	% \ .	٪٣٠	(ج)	
تقسيم الاسئلة على الاقسام	% \ .	_	// 1 .	(1)	72
أ و ب و ج بمنورته الحالية مناسب	٪١.	_	% ٩ ٠	(ب)	
	٪۱۰	-	% • .	(ج)	
افضل وصع أسئلة إختياربه في كل	% v .	%.0	% Y a	(1)	70
كل الاقسام	7. 2.	-	// ٦٠	(ب)	
,	/1.	_	1. 2.	(^c)	

تابع جدول رقم ۸

إستخدام الاسئلة الموضوعية يساعد علي معرفة مدي فهم الطلاب لمقررات الفيزياء التي يدرسونها بالمرحلة الثانوية	%\٣ - %\.	-	% v٣ %\ %\	(1) (ب) (ج)	٣٦
إستخدام امتحان مكون من اسئلة طويلة ومسائل واسئلة موضوعية بنسب معينة يساعد علي معرفة مدي فهم الطلاب لقررات الفيزياء التي يدرسونها في المرحلة الثانوية .	% • o - % Y •	% ٣ .	% vv % v · % ٦ ·	(1) (ب) (ج)	۳۷

جدول (۹) الاسئلة الخاصة بالامتحانات (۲۸ - ٤١)

السؤال	لا اوافق	غير متأكد	المجموعة اوافق		رقم السؤال
إمتحانات الفيزياء تركز علي	% 1 ٣	% - 0	% AY	(1)	٣٨
المسائل اكثر من اللازم .	٪۲۰	-	% A •	(ب)	
	% Y .	-	% A ·	(ج)	
أري ان يحتوي امتحان الفيزياء كل عام	_		۲۱	(1)	٣٩
علي اسئلة تشمل التعريفات ووصف	-	-	۲۱	(ب)	
التجارب العملية واستنباط القوانين	% \ .	_	% ૧ ٠	(ج)	
القوانين والمسائل بنسب تتفق مع					
الحجامها في المقررات .					
أري ان يقتصر امتحان الفيزياء في	% ٢ ٩	_	۷ ۵۲	(1)	٤٠
الشهادة الثانوية :-	% ٤.	-	٪۲۰	(ب)	

١/على مقررى السنة الثالثة فقط	% Y .	_	٪۳۰	(ع)	
٢/ علي مقرري السنتين الثانية	% Y 3	-	% 19	(1)	
والثالثة فقط .	% દ .	-	٪٣٠	(ب)	
	٪۲۰	_	% 0 -	(ج)	
٣/ على مقررات الثلاث سنوات	_	-	% ۲ ٩	(1)	
_	-	-	% ٤.	(ب)	
	-	-	% Y •	(ح)	
امتحان الفيزياء لعام ١٩٨٥م	-	-	% ٣ .	(1)	٤١
١/ وضع في الاعتبار مستويات الطلاب	-	-	% ٣ ٣	(ب)	
التحصيلية الثلاث (ضعيف - متوسط - جيد)	_	٪۱۰	%v.	(ج)	
٢/ وضع في الاعتبار مستوي تحصيل	-	_	ه۱ ٪	(1)	
الطالب المتوسط .	-	-	-	(ب)	
	-		٪۱.	(ج)	
٣/ وضع في الاعتبار مستوي	-	_	%00	(1)	
تحصيل الطالب الجيد .	-	_	%\\	(ب)	
	-	_	۲۱.	(ج)	

جدول (۱۰) الاسئلة الخاصة بالامتحانات (۲۲ – ۲۶)

السؤال	لا اوافق	غير متأكد	المجموعة اوافق		رقم السؤال
امتحان الفيزياء لعام ١٩٨٦:	%.0	_	٪۱.	(1)	27
١/ وضع في الاعتبار مستويات الطلاب	٪۱۰	, -	٪۱۰	(ب)	
التحصيلية الثلاث (ضعيف، متوسط، جيد)	_		% .	(ج)	:
٢/ وضع في الاعتبار مستوي تحصيل	-	_	٪١.	(1)	
الطالب المتوسط .	/۱۰۰	-	% ۲ ٠	(ب)	
	-	· _	% Y .	(ج)	
٣/ ومنع في الاعتبار مستوي تحصيل	-		/. A ·	(1)	
الطالب الجيد .	_	_	%v.	(ب)	
••	-	-	% 0 .	(ج)	
امتحان الفيزياء تقوم مقدرات الطالب	/.V٦	%.0	/.19	(1)	27
الخاصة بدراسة الفيزياء (خبرات معرفية	٪ ه٠	٪٣٠	% ۲ ٠	(ب)	
وتعليمية ومهارات يدوية وميول وقيم)	% ٤٥	% ۲۲	% ٣ ٣	(ج)	
أنسب وقت لامتحان الفيزياء هو آخر يوم	77 %	٪ / ه	% * **	(1)	11
من ايام امتحان الشهادة الثانوية .	٪٦.	٪١.	٪۱.	(ب)	
	% 0 •	_	% 0 .	(ج)	
أنسب وقت لامتحان الفيزياء هو ان	% * *V	<i>!</i> . \ \	% 0 Y	(1)	٤٥
يكون في اوائل ايام امتحانات	٪۲.	_	% .A.	(ب)	
الشهادةالسودانية.	%0.	-	1	(چ)	

تابع جدول رقم ١٠

اذا اعتمد الطالب علي الكتب المدرسية	% ٧ ٣		% . YV	(1)	٤٦
فقط يمكنه ان يجتاز امتحانات الفيزياء	۲۲.	-	% £ .	(ب)	
في الشهادة الثانوية بتفوق .	% ٢.	٪١.	%v.	(ج)	
		*			

(أ) الزمن المخصص للامتحان (السؤال ٣١ – جدول ٨) :-

تتفق اغلبية المجموعات الثلاث (٧٠ ٪ او اكثر) علي ان الثلاث ساعات المخصصة لحل اسئلة إمتحان الفيزياء للشهادة الثانوية مناسبة .

(-) لغة اسئلة امتحانات الشهادة الثانوية (السؤال - جدول +

تعتقد اغلبية المجموعتين (أ) و (ب) (٧٥٪ و ٧٠٪) ان لغة اسئلة امتحانات الفيزياء غير مفهومة لكل الطلاب بينما يؤيد نصف المجموعة (ج) فقط هذا الرأي . ويلاحظ انه كلما زادت المجموعة تخصصا وخبرة كلما اقتنع عدد اكبر بان لغة اسئلة الامتحان غير مفهومة لكل الطلاب.

(ج) محتويات ورقة الامتحان (الاسئلة من ٣٣ الي ٣٩ - جدول ٨ و ٩):-

تتفق نسبة متقاربة في كل من المجموعات الثلاث (حوالي ٦٠٪) علي ان حجم ورقة امتحان الفيزياء للشهادة الثانوية لا يؤثر علي نفسيات الطلاب. كما تعتقد اغلبية كبيرة في المجموعات الثلاث (٩٠٪ في كل مجموعة) ان التقسيم الحالي لورقة الامتحان الي الاقسام أ و ب و ج مناسب. لكن تختلف المجموعات الثلاث حول تفضيل وضع اسئلة اختيارية في الاقسام الثلاث فمثلا لا يوافق علي وضع اسئلة اختيارية ٧٠٪ من المجموعة (أ) و ٦٠٪ من المجموعة (ج) علي حين يفضل ٦٠٪ من المجموعة (ب) وضع اسئلة اختيارية في كل الاقسام. ومما يؤخذ علي وجود الاختيار في اي امتحان عدم انصافه للطلاب المبرزين وتعويده الطلاب علي الاعتماد علي التوقعات (Spoting) (محمد حسن احمد سنادة وآخرون ١٩٨٧) والملاحظ ان رأي اغلبية

المجموعة (أ) المؤهلة وذات اخبرة ينصب في اتجاه عدم تعميم الاختيار .

اشير سابقا الي ان الاسئلة الموضوعية لا تستخدم في امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية الا نادرا وفي القسم (أ) وعند الاجابة عن السؤال ٣٦ (جدول ٨) وافقت كل المجموعة (ب) (٠٠٠٪) علي ان تستخدم الاسئلة الموضوعية يساعد علي معرفة مدي فهم الطلاب لمقررات الفيزياء التي يدرسونها بالمرحلة الثانوية . كذلك يري هذا الرأي ٧٣٪ من المجموعة (أ) وتنخفض النسبة الى ٢٠٪ في المجموعة (ج) .

تنخفض نسبة المؤيدين في المجموعة (ب) لاستخدام امتحان مكون من اسئلة طويلة ومسائل موضوعية بنسب معينة لان ذلك يساعد علي معرفة مدي فهم الطلاب لمقررات (السؤال ٣٧) الي ٠٧٪ علي حين ترتفع نسبة المؤيدين لهذه الطريقة في المجموعة (أ) إلى ٧٧٪ مع ملاحظة أن النسبة المؤيده في المجموعة (ج) تظل كما كانت في الاجابة علي السؤال ٣٦، اي ٠٦٪ والمحصلة من السؤالين ٣٦ و ٧٧ (جدول ٨) هي ان اغلبية المجموعات الثلاث تؤيد ادخال الاسئلة الموضوعية في امتحان الفيزياء للشهادة الثانوية . وقد اوصت ورقة (محمد حسن احمد سنادة وأخرون ١٩٨٧م) السابق ذكرها بناء علي اجابات المجموعة (أ) عن هذين السؤالين بادخال الاسئلة الموضوعية في امتحان الفيزياء للشهادة ولكنها تحفظت علي ادخال اسئلة الوضوعية دي المتحان الفيزياء للشهادة ولكنها تحفظت علي ادخال اسئلة الموضوعية دي امتحان الفيزياء للشهادة ولكنها تحفظت علي ادخال اسئلة الاختيار من متعدد .

تتفق اغلبية المجموعات الثلاث (۸۲٪ – ۸۰٪ – ۸۰٪) علي ان امتحانات الفيزياء تركز علي المسائل اكثر من اللازم (السؤال 70 – جدول 9) وقد ذكر سابقا ان هذا التركيز علي المسائل ادي الي اهمال تجارب العرض لانها لاتفيد الطالب في الامتحان (في نظر المعلمين) وكذلك عدم كفاية الزمن لاكمال المقررات (رغم طولها مناسب الي حد ما) كما ورد في القسمين 7 و 9 . وفي الواقع ان خروج الامتحان عن المقرر يأتي غالبا خلال المسائل .

الاقتراح بأن (يحتوي امتحان الفيزياء كل عام علي اسئلة تشمل التعريفات ووصف التجارب المعملية واستنباط القوانين والمسائل بنسب تتفق مع احجامها في المقررات) الوارد في السؤال ٢٩ (جدول ٩) نال التأييد الكامل من المجموعتين (١) و (ب) و ٩٠٪ من المجموعة (ج) . بالرغم من بداهة هذه الصورة للامتحان الا ان الذي يجري حاليا لا يتفق معها .

(د) هل يقتصر الامتحان على مقرر السنة الثالثة فقط (السؤال ٤٠ – جدول ٩)

ذكر في مقدمة هذا القسم ان امتحان الشهادة في الفيزياء يتكون من حوالي ٧٥٪ من مقرر السنة الثالثة و٢٠٪ من مقرري السنتين الاولي والثانية . الاجابات عن السؤال ٤٠ (جدول ٢) توضح ان ٥٧٪ من المجموعة (أ) تؤيد قصر الامتحان علي مقرر السنة الثالثة فقط علي حين تتوزع آراء بقية هذه المجموعة بين الاقتصار علي مقرري السنتين الثانية والثالثة فقط او مقررات الثلاث سنوات ، اي ان حوالي نصف هذه المجموعة لا يؤيد التوزيع الحالي . اما المجموعة (ب) فتشتت آراءها بين الثلاثة خيارات مع ملاحظة ان نصف المجموعة (ج) يميل الي الاقتصار علي المقرر في السنتين الثانية والثالثة . وعليه فهناك عدم اتفاق بين المجموعات الثي الثلاث ونتج عن ذلك عدم حصول اي من الخيارات علي اغلبية حاسمة من المجموعات التي البدته.

(هـ) مدي قياس امتحانات الفيزياء بصورتها الحالية للمقدرات وتحقيق الاهداف (السؤال ٤٢ – حدول ١٠):

رأي ثلاثة ارباع المجموعة (أ) (٧٧٪) عند الاجابة عن السؤال ٤٣ (جدول ١٠) ان امتحانات الفيزياء لا تقوم مقدرات الطالب الخاصة بدراسة الفيزياء (من خبرات معرفية وتعليمية ومهارات يدوية وميول وقيم) ويؤيدها في ذلك نصف المجموعة (ب) . اما آراء المجموعة (ج) فقد تشتت بين موافق وغير موافق وغير متأكد . وبناء علي ما ورد في هذا القسم من نقائص في الامتحانات مثل اهمالها للجانب التجريبي وتركيزها علي المسائل اكثر من اللازم وحصرها في انواع معينة من الاسئلة ...الخ . فمن الواضح ان المقدرات المختلفة لا يمكن قياسها بالصورة المطلوبة بمثل الامتحانات وهو الرأي الذي تؤيده اغلبية المجموعة (أ) ذات التأهيل والخبرة .

بالنسبة لمدي تحقيق امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية لأهداف تدريس الفيزياء فيتناوله السؤال ٥٣ وهو آخر اسئلة الاستبانة والجدول (١١) يوضح ذلك .

جدول (۱۱) -: امتحان الشهادة بوضعه الحالي يحقق :-

المجموعة ج	المجموعة ب	المجموعة أ		
منقر ٪	مىقر ٪	منفر ٪	كل اهداف تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية	/\
٪۲۰	منفر ٪	% • 0	معظم اهداف تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية	/۲
% v.	% £ .	/v.	جزء من اهداف تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية	/٣
٪۱۰	%٦.	% Y o	لا يحقق اي من أهداف تدريس الفيزياء بالمرحلة	/٤
			الثانوية	

تتفق اغلبية المجموعتين (أ) و (ج) (\cdot \cdot \cdot) ان امتحان الشهادة بوضعه الحالي لايحقق الا جزء من اهداف تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية علي حين تري اغلبية المجموعة (\cdot) (\cdot 7 \cdot) ان لا يحقق ايا من هذه الاهداف مع ملاحظة ان \cdot 3 \cdot 2 من هذه المجموعة تؤيد المجموعتين (أ) و (\cdot 3 \cdot 4 (الاهداف نفسها ومدي المام معلمي الفيزياء بها ستناقش في القسم \cdot 4 من هذه الورقة). (و) وقت الامتحان في جدول الامتحانات (الاسئلة \cdot 3 و \cdot 3 – جدرل \cdot 4):

يري نصف كل من المجموعتين (أ) و (ج) واغلبية المجموعة (ب) (٨٠٪) ان يكون امتحان الفيزياء في اوائل ايام امتحانات الشهادة السودانية (السؤال ٤٥) ويري النصف الآخر من المجموعة (ج) ان يكون في آخر يوم من ايام امتحان الشهادة (السؤال ٤٤). وياختصار فهنالك ميل لأن يكون امتحان الفيزياء في اوائل ايام امتحان الشهادة.

(ز) العلاقة بين الامتحانات والكتاب المدرسي (السؤال ٤٦ – جدول ١٠) :

يتضح من الجدول ان حوالي ثلاثة ارباع المجموعة (أ) يرون عدم امكانية اجتياز الطالب لامتحان الفيزياء للشهادة الثانوية بتفوق اذا اعتمد على الكتب المدرسية فقط. ويوافقها في ذلك من المجموعة (ب) علي حين يري ٧٠٪ من المجموعة (ج) غير ذلك. وغني عن القول ان الاجابة عن هذا السؤال تعتمد الى حد كبير على الخبرة بمحتويات الامتحانات السابقة والكتب

المدرسية . ويتضح هذا العامل في تفاوت النسب بين المجموعتين (أ) و (ب) واختلاف اغلبية المجموعة (ج) معهم . وعليه فهناك قناعة وسط عدد كبير من معلمي الفيزياء بعدم الاعتماد فقط علي الكتب المدرسية حتى يستطيع طلابهم اجتباز امتحان الفيزياء بتفوق . والنتيجة المنطقية المترتبة علي هذه القناعة هي انتشار المذكرات بتلك الصورة الواسعة . غير انه اذا اخذنا في الاعتبار النتائج التي توصلنا اليها في هذا القسم بالذات فلا يمكن الغاء اللوم كاملا علي الكتب المدرسية .

(ج) إمتحان العملى :-

السؤال ٢١ : هل توافق علي ان اجراء امتحان عملي تضم نتيجة لنتيجة الطالب في امتحان الشهادة يساعد في الارتقاء بمستوي الاداء في مادة الفيزياء ؟ .

بالرغم من عدم واقعية السؤال من حيث صعوبة تنفيذ ماجاء فيه الا انه رؤي من المفيد اخذ الرأى عليه – والجدول (١٢) يشتمل على النتائج .

جدول (۱۲) السؤال (۲۱)

K	نعم	المجموعة
% ٣ ٦	17.	(1)
% ٤ .	// ٦٠	(ب)
% * *•	% V ·	(ج)

يتضح من الجدول ان غالبية المجموعات الثلاث توافق علي الاقتراح الوارد في السؤال ٢١ بغض النظر عن امكانية تنفيذه .

(ط) امتحانات عامي ١٩٨٥م و ١٩٨٦م في الفيزياء (السؤال ٤١ - جدول ٩ و السؤال ٤٢ - حدول ١٠):

من البديهيات ان الامتحان المعقول هو الذي يضع في الاعتبار مستويات الطلاب التحصيلية الثلاثة (ضعيف – متوسط – جيد) ولنبدأ بامتحان ١٩٨٦م السؤال ٤٢ جدول (١٠) لان الاستبانة وزعت اثناء تصحيحه ولذلك تعكس الاجابات عنه الواقع المعاش ، بالرغم من ان كل فرد من افراد العينة كان محصورا في تصحيح سؤال طويل واحد او بعض الاسئلة القصيرة الا انه ويصوره عامة يكون ملما بالامتحان ككل والنتيجة هي ان ٨٠ ٪ من المجموعة (أ) و (٧٠ ٪) من المجموعة (ب) ونصف المجموعة (ج) يرون ان امتحان الفيزياء للشهادة الثانوية لعام ١٩٨٦م وضع في الاعتبار تحصيل الطالب الجيد . الجدير بالملاحظة ان النسبة المؤيدة لهذا الرأي في كل مجموعة تزيد بزيادة الخبرة وتعكس النسبة المنخفضة في المجموعة (ج) قلة خبرة تلك المجموعة في التقييم الدقيق للامتحان حتى الذي شاركت في تصحيحه .

اما بالنسبة لامتحان عام ١٩٨٥م (السؤال ٤١ – جدول ٩) والذي كان قد مر عليه عام كامل عند اجراء الاستبانة فيري ٥٥٪ من المجموعة (أ) و ٦٧٪ من المجموعة (ب) انه وضع في الاعتبار تحصيل الطالب الجيد بينما يري ٧٠٪ من المجموعة (ج) انه معقول ، مع ملاحظة ان هذه المجموعة لم تكن قد دخلت حقل التدريس عند اجراء ذلك الامتحان . وبنظرة سريعة لتوزيع النسب الواردة في جدول (٩) يمكن الاستنتاج ان هذا الامتحان اقرب الي الصعوبة . هذه النتائج عن هذين الامتحانين تعبر بصورة عامة عن عدم معقولية امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية علي الاقل حتي عام ١٩٨٦م . وهي ايضا بالاضافة الي العيوب الاخري التي امكن تحديدها في هذا القسم تبين مقدار الخلل في هذه الامتحانات والتي حاولت توصيات ورقة (محمد حسن احمد سنادة وآخرون ١٩٨٧م) تدارك بعضها ان تم تنفيذها .

١٠ - أهداف تدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية :

عند توزيع الاستبانة في عام ١٩٨٦م لم تكن توجد اهداف محدة صادرة من وزارة التربية والتعليم لتدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية السودانية وان كانت هناك اهدافا عامة لتدريس العلوم. بعد ذلك صدرت عن (وزارة التربية والتعليم بخت الرضا ١٩٨٧) أهدافا لكل مادة ، وكذلك اوصت ندوة قضايا تدريس الفيزياء (انظر عزالدين عبدالرحيم مجذوب وآخرون ١٩٨٧م) بأهداف محددة لتدريس الفيزياء ولم تصل بعد اى من القائمتين الى مرحلة التطبيق الفعلى .

وهناك انفصام واضح بين الاهداف الموجودة والواقع في مراحل التعليم العام المختلفة في السودان (تاج الدين بغدادي ١٩٨٧م) وما من شك في ان وضوح الاهداف الخاصة بتدريس مادة ما بالنسبة للمعلم يعتبر من الاساسيات في سبيل تحقيق اهداف تدريس المادة . لهذا كان من اهداف هذه الدراسة التأكد من وضوح اهداف تدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية بالنسبة للمعلم ثم تحديد ماهية هذه الاهداف . لذلك جاءت صياغة السؤالين (١٣) و (١٤) من الاستبانة عيل النحو التالي :-

السؤال (١٤): اذا كانت اجابتك عن السؤال السابق بنعم فأرجو توضيح الاهداف التي ترجو تحقيقها من خلال تدريسك لمادة الفيزياء.

k	نعم	
% ٣0	/ 70	المجموعة (أ)
% ٣ .	½ v.	المجموعة (ب)
% Y .	% A ·	المجموعة (ج)

يلاحظ من جدول (١٣) انه كلما كانت المجموعة اكثر تخصصا وخبرة كلما زادت فيها النسبة التي تعتقد بعدم وضوح الاهداف بالنسبة للمعلم. مما يعزز هذه الملاحظة ، بالرغم من ان الفروقات بين المجموعات بسيطة . هو ان نسبة العشرين في المائة في المجموعة (ج) والذين يرون ان الاهداف غير واضحة لمعلم الفيزياء هم من خريجي كليات التربية (كيمياء واحياء) والمفترض فيهم معرفة الاهداف بحكم تدريبهم .

وعلى اية حال فأغلبية المجموعات الثلاث تري ان اهداف تدريس الفيزياء في المرحلة

الثانوية واضحة بالنسبة لمعلم الفيزياء (٦٥ ٪ وأكثر).

غير انه عند تصنيف الاجابات عن السؤال (١٤) اتضح ان هناك تباينا في تحديد الاهداف وترتيبها . لذلك رؤي انه من المستحسن صياغة اهداف لتدريس الفيزياء من مجمل تلك الاهداف التي ذكرها المعلمون عند اجابتهم عن السؤال (١٤) ومن ثم مقارنتها بالأهداف المعروفة عالميا والاهم من ذلك لمقارنة اجابة كل معلم بتلك الاهداف . وعليه وبعد تصنيف الاجابات إتضح ان المشاركين في الاجابة عن السؤال (١٤) من الاستبانة في مجملهم يرون ان اهداف تدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية هي او يجب ان تكون كالآتي :—

١/ إثراء المعرفة لدى الطالب بزيادة ذخيرته العلمية .

٢/ اكساب الطلاب المهارات والخبرات العملية وكيفية حل المشاكل منطقيا مع ربط الدراسة
 العملية بالنظرية .

٣/ تنمية روح البحث العلمي وخلق الروح الابداعية التي تساعد على الابتكار وبالتالي تنمية
 الاسلوب العلمي في التفكير للبعد عن الخرافة .

٤/ اكساب الطلاب المقدرة علي فهم الظواهر المحيطة وذلك بربط المنهج بالبيئة المحيطة
 بالاضافة الي ربط الفيزياء بالعلوم الطبيعية والانسانية الاخري .

ه / زيادة ادراك الطلاب للأهمية الاقتصادية والاجتماعية لعلم الفيزياء وذلك بابراز الدور الكبير
 الذي نلعبه في التطور العلمي والتكنولوجي .

٦/ ترسيخ الايمان في الطالب بابراز قدرة الخالق من خلال الظواهر التي يدرسها.

٧/ الاعداد للتعليم الجامعي.

الاهداف الخمسة الاولي تتفق في جوهرها مع اهداف تدريس الفيزياء المعروفة (انظر مثلا بولند - ١٩٦٠ والمشروع الريادي العربي - ١٩٧٦).

وبما ان الاهداف السبعة اعلاه متنوعة من حيث ان بعضها اهدافا معرفية صرفة وبعضها وجدانية او مهارية او ممتزجة فقد رؤي انه من المستحسن معرفة مقدار التركيز علي كل هدف في كل مجموعة لان ذلك سيوضح اى الاهداف يلقى اهتماما اكبر من كل مجموعة.

والجدول (١٤) يوضح توزيع اهتمامات كل مجموعة من المجموعات الثلاث علي الاهداف السبعة المذكورة اعلاه حيث يبين النسبة المئوية التي حصل عليها كل هدف من الاهداف السبعة

من كل مجموعة عند الاجابة عن السؤال (١٤) .

جدول (۱٤) النسبة المثوية التي ذكرت كل هدف

المجموعة (ج)	المجموعة (ب)	المجموعة (1)	
منقر٪	% 0 •	، ۱۷۸٪	الهدف الاول
% Vo	% 0.	/ oV	الهدف الثاني
مىۋر ٪	% Y o	ሃ. ገ ٤	الهدف الثالث
ەر۲۲٪	ەر۲۲٪	% ٤٣	الهدف الرابع
منفر٪	%1Y.0	/ o ·	الهدف الخامس
ميفر٪	منفر ٪	٥١٦٪	الهدف السادس
% Y0	% o•	% · v	الهدف السابع

من الجدول اعلاه يتضح انه علي حين يتوزع اهتمام المجموعة (أ) علي الاهداف السبعة وان لم يكن بنفس النسب ، نجد ان المجموعة (ج) الحديثة التخرج ذكرت ثلاثة اهداف فقط . يلاحظ من الجدول ايضا اهتمام المجموعة (ب) باعداد الطلاب لامتحان الشهادة في الفيزياء وذلك لاهتمام نسبة كبيرة من هذه المجموعة بالهدفين الاول والسابع علي حين ظهرة المجموعة (أ) المؤهلة اكاديميا اقل اهتماما بذلك . لكن نسبة كبيرة في المجموعات الثلاث تهتم بالهدف الثاني وهو (اكساب الطلاب المهارات والخبرات العلمية وكيفية حل المشكلات منطقيا مع ربط الدراسة العلمية بالنظرية) ، وهو هدف تمركب يهتم بمجالات الاهداف التعليمية الثلاثة : المعرفي والوجداني والحركي وينطبق ذلك الهدف علي الفيزياء كعلم نظري تطبيقي . من النقاش السابق عن القصور في الجانب المعرفي قد حل كليا تقريبا محل الجوانب الاخري في ذلك الهدف واصبح مثله مثل الهدف الاول .

يلاحظ من جدول (١٤) كذلك اهتمام المجموعتين (ب و ج) بأهداف الرابع بنفس النسبة (٥/ ٢٢٪) علي حين تبدو المجموعة (أ) اقل إهتماما به (٤٣٪). وربما كان هذا الاهتمام له ارتباط بخلفية المجموعتين العلمية اذ ان اكثر من ٥٠٪ منهم متخصصين اصلا في الزراعة والاحياء. هذه الخلفية العلمية ربما كان لها اثر في الاهتمام بتفسير الظواهر المحيطة وربط

المنهج بالبيئة . وعلي اية حال يصعب تحقيق هذا الهدف في ظل المقررات الحالية وذلك لعدم ارتباط تلك المقررات بالبيئة واهمالها للجانب التطبيقي .

مما يميز المجموعة (أ) كما يتضح من جدول (١٤) اهتمامها بالهدف الثالث (٦٤ ٪) علي حين يقل اهتمام المجموعة (ب) (٢٥ ٪) وينعدم تماما في المجموعة (ج) (صفر ٪) وهو هدف هام رغم صعوبة تحقيقه بالصورة المطلوبة في الظروف الحالية . مما تجدر الاشارة اليه بخصوص هذا الهدف هو ان انتقال تطبيق الاسلوب العلمي كما هو مطبق في العلوم الي المجالات الاخري في الحياة مشكوك فيه ولا يتم الا بشروط معينة (روجز ١٩٦٧).

تنفرد المجموعة (أ) دون المجموعات الاخري بذكر الهدفين الخامس والسادس. فالهدف السبادس (ترسيخ الايمان في الطالب بابراز قدرة الخالق من خلال الظواهر التي يدرسها) فالهدف هذا لا يوجد من ضمن اهداف تدريس الفيزياء في كل الدول الشرقية والغربية ولم يرد ذكره ضمن اهداف تدريس العلوم في المدارس السودانية (وزارة التربية والتعليم – بخت الرضا – ١٩٧٣) ولا في تلك التي اقرتها حلقة عين شمس (المشروع الريادي العربي – ١٩٧٦م) وان كان مضمنا في اهداف بعض دول الخليج. هذا الهدف في الواقع لا يرتبط بالفيزياء فقط ولكن بالعلوم الاخري ايضا لذلك فهو (موضوع) محوري. ولعل تدريس كتاب مثل (الانجيل والقرآن والعلم – لموريس بوكاي) او شبيه له قد يخدم غرضا اكبر بكثير من تلك الملاحظات الصغيرة التي تمر في المواد العلمية ، هذا رغم عدم نفينا لجدواها في الكان المناسب.

بالنسبة للهدف الخامس ، فمن ملاحظة سابقة بأن المقررات الحالية تفتقر الي الاهتمام بالتطبيقات يتضح عدم اهتمامها بما هو مضمن في ذلك الهدف .

جدول (١٥) توزيع النسب على عدد الأهداف المذكورة

المجموعة (ج)	المجموعة (ب)	المجموعة (1)	عدد الاهداف المذكورة
ەر۳۷٪	ەر۱۲٪	ەر۲۱٪	هدف واحد
ەر۲۲٪	% Y o	ەر74 ٪	هدفان
منفر ٪	ەر۲۲٪	ەر۲۱٪	٣ أهداف
منفر٪	ميفر ٪	ەر۲۱٪	٤ أهداف
منفر٪	ُ منفر ٪	½ · v	ه أهداف

يتضح من جدول (١٥) ان ٥٠ ٪ فقط من المجموعة (أ) استطاعوا ان يذكروا من ثلاثة الي خمسة اهداف ، ويعتبر ذلك قصورا من مجموعة متخصصة ومؤهلة مثل هذه المجموعة ولكن الوضع اسوأ بالنسبة للمجموعتين (ب و ج) حيث لم يستطع احد ذكر اكثر من ثلاثة اهداف في المجموعة (ب) ولم يستطع احد ذكر اكثر من هدفين في المجموعة (ج).

والمحصلة النهائية انه بالرغم من ان حوالي ٧٧ ٪ من المجموعات الثلاث تعتقد بوضوح اهداف تدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية السودانية الا ان عدم تحديد عدد كبير منهم لعدد معقول من الاهداف يعتبر خللا وبالذات من المجموعة (أ) والتي تعتبر مؤهلة بالمعايير العادية . واذا اخذنا في الاعتبار النسبة التي ذكرت منذ البداية ان اهداف تدريس الفيزياء غير واضحة فيمكن الاستنتاج ان هذه الاهداف غير واضحة ككل بالنسبة لمعلم الفيزياء في المرحلة الثانوية سواء كان مؤهلا ومدربا او لم يكن .

١١/ الخلاصة والتوصيات :-

هذه الخلاصة بطبيعتها مجرد تلخيص للنتائج الهامة لاتغني بأي حال من الاحوال عن قراءة ما جاء في صلب البحث لما تحتويه اقسامه المختلفة من تفاصيل ونقاش قد تساعد في تحديد كثير من جوانب القصور واستنباط الحلول بالاضافة الي ان الاختصار بطبعه قد يؤدي الي

اغفال بعض النتائج الهامة ولكن هذه الخلاصة ، رغما عن ذلك ، تشتمل علي بعض الملاحظات التي لم ترد في صلب البحث وكذلك تحتوى على التوصيات :-

- (أ) لوحظ أن نسبة كبيرة تفوق أل ٢٥ ٪ من مصححي ورقة الفيزياء لامتحان الشهادة الثانوية السودانية لعام ١٩٨٦م هم من الخريجين الجدد الذين قضوا في التدريس عاما أو أقل رغما عما في ذلك من خطورة علي التصحيح . ويتضح مدي تلك الخطورة ، بالرغم من الاحتياطات التي اتخذت أثناء التصحيح لتقليل أثرها ، أذا علمنا أن النسبة المذكورة أعلاه كلها تقريبا (١٠ ٪) من غير المتخصصين في الفيزياء وربما لم يقوموا بتدريس السنة الثالثة والتي يحتوي الامتحان على نسبة ٧٥ ٪ على الاقل من مقررها .
- (ب) عند تكليف معلم غير متخصص بتدريس الفيزياء فمن البداهة ان يراعي ان تخصصه الثاني هو الفيزياء فان لم يكن فيراعي التخصص الاقرب للجزء المراد تدريسه فمثلا في حالة الضرورة يمكن تكليف المتخصصين في الكيمياء والجولوجيا بتدريس خواص المادة والحرارة للسنة الاولي ، او تكليف معلمي الرياضيات بتدريس الميكانيكا للسنة الثانية . الا ان قائمة التخصصات التي حصل عليها في الاستبانة تبين ان التكليف يتم عشوائيا ويطلب تدريس كل المادة باجزائها المختلفة . لذلك لابد من ان تقوم الوزارة بمسئوليتها ، مادامت مشكلة النقص هذه موجودة ، وتعد قوائم باجزاء المواد المختلفة وتحديد التخصص المناسب لتدريس كل منها في حالة عدم وجود المعلم المؤهل حتى ولو اضطرت لالغاء الفواصل بين بعض الشعب .
- (ج) هنالك اهمال واضح في تدريب المعلمين الجدد كما ان مدارس المناطق النائية لا تحظي بالمعلمين المتخصصين والمدريين.
- (د) عبء التدريس لمعلم الفيزياء كبير وقد ادي هذا بدوره الي اهمال الطرق الصحيحة لتدريس المادة ، من ذلك اهمال الجانب التجريبي مع العلم ان معظم المدارس الثانوية تحتوي علي بعض ان لم يكن كل ادوات التجارب .
- (هـ) برز من خلال القسم السابع عشرون سببا للعزوف عن اجراء التجارب ومع اخذ تلك الاسباب في الاعتبار فمن المستحسن ملاحظة الاتي عن بعضها :-
- ا/ قد تسبب تجارب العرض بطبيعتها ضياع بعض الوقت في رأي البعض ولكنها من ناحية
 اخرى توفر جهدا ووقتا لان اجراءها ادعى لفهم الطلاب للظواهر ولتكوين المفاهيم الصحيحة

٢/ كل التجارب يمكن اجراؤها بدون كهرباء . فمثلا تجارب الضوء يمكن اجراؤها باستعمال الشموع او الفوانيس او الدبابيس . اما لتجارب الكهربية فحجارة البطارية (من اي مقاس)
 كافية وهذا يؤيد حجة اهمية النثريات (الواردة في القسم ٧) ويفند حجة عدم وجود الكهرباء .

٣/ يجب الاهتمام بتوفير فني المعامل علما بأن هؤلاء ليسو مسئولين فقط عن ادوات الفيزياء وانما الكيمياء والاحياء ايضا. وقد ازدادت اهميتهم بعد ازدياد العبء علي المعلمين اضافة الي ان معظم المعدات الموجودة في المدارس الثانوية هي من صنع شركة (Enosa) الاسبانية والتي تحتاج الي شخص يعيد ترتيبها بعد استعمالها. ومن المؤسف حقا ان الارشادات المصاحبة لهذه المعدات جاءت باللغة الاسبانية وكان من المفترض اعداد مذكرات باللغة العربية تحتوي علي شرح مختصر للادوات التي تحتاجها التجارب المقررة وكيفية تنظيمها.

- ٤/ من المفيد جدا في هذا الخصوص تنظيم دورات تدريبية للمعلمين لتوضيح كيفية استعمال
 المعدات بكفاءة واجراء التجارب امام الطلاب بنجاح وتوقيت التجارب في المقرر النظري .
- ه/ وجوب العودة الي اسئلة العملي في امتحانات الشهادة وذلك بالعودة الي الجانب الوصفي
 لاعادة الاهتمام بالتجارب مرة اخرى .
- (و) اتضح من البحث ان مقررات السنوات الثلاثه موافقة لمستوي الطلاب وكذلك فيما عدا كتاب السنة الاولي والذي يمكن اعتباره كتابا جديدا ، فان كتابي السنتين الثانية والثالثة متوسطين من حيث المستوي . ولكن رغما عن ذلك فان الطالب لا يمكنه الاعتماد كليا علي هذه الكتب لانها لا تمكنه من اجتباز امتحان الفيزياء للشهادة بتفوق .
- (ز) اما امتحانات الفيزياء للشهادة الثانوية فلغتها غير مفهومة لكل الطلاب وهي تركز علي المسائل اكثر من اللازم وتضع في الاعتبار مستوي الطالب الجيد ، ولا تقوم مقدرات الطالب الخاصة بدراسة الفيزياء ، ولا تحقق اهداف تدريس الفيزياء في المرحلة الثانوية . لذلك فلا بد من تنفيذ التوصيات التي وردت في (محمد حسن احمد سنادة وآخرون ١٩٨٧) .
- (ح) اتضح ايضا ان اهداف تدريس مادة الفيزياء في المرحلة الثانوية غير واضحة لمعلمي الفيزياء في تلك المرحلة وهو خلل يجب تلافيه .

۱۲ / شکر وتقدیر

يود الباحث ان يقدم جزيل شكره للدكتور تاج الدين بغدادي عمر لمساعدته القيمة اثناء صياغة اسئلة الاستبانة وكذلك للدكتور عثمان احمد العوض لمساعدته اثناء توزيع وجمع الاستبانة . كما يقدم للدكتور محمد زايد بركة الشكر والتقدير لصبره علي قراءة ومراجعة مسودة هذه الورقة .

The state of the state of the state of

مجلة كلية التربية المحتويات

رقم الصفحة

7	١_ كليّة التربية نشأتها ، اهدافها وهيكلها الاكاديمي
-04	اعداد هيئة التحرير
17	٢_ طبيعة البحث العلمي
	د. الطيب احمد المصطفي حياتي
*	٣_ منهج جغرافية العالم الاسلامي في مرحلة التعليم العام
77	بالمملكة العربية السعودية: دراسة نقدية
	د . عبد الباقى عبد الغنى بابكر و د . محمد ابراهيم ارباب
	٤_ منهج البحث التاريخي عند الكافيجي ٧٨٨ _ ٨٧٩ هـ
٤٤	(۱۳۸۶ _ ۱۲۷۶م) في رسالته (المختصر في علم التاريخ)
	د. احمد الياس حسين
	٥ _ العقود في النحو _ صنعه الشيخ ابي الفتح عثمان بن جنى
09	(۲ ۲۹هـ ۲۰۰۲ م)
	د . محمد مهدی احمد
٧٦	٦_ مشكلات تدريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية السودانيه
	د . محمد حسن احمد سناده

مجلة كلية التربية ، العدد الأول ، رجب ١٤١١ هـ ١٩٩١م